



Indice

SAR22_PF - PRODOTTI FINITI	3
SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI	3
SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI	244
SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE	400
SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI	1.166
SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME	1.200
SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA	1.251
SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO	1.330
SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI	1.405
SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI	1.458
SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI	2.304
SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI	2.785
SAR22_PF.0012 - RESTAURO	3.007
SAR22_PF.0013 - EDILIZIA	3.284
SAR22_PF.0014 - SICUREZZA	4.656
SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA	4.714
SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI	4.745
SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI	4.755
SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA	4.763
SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA	4.766
SAR22_SL - SEMILAVORATI	4.779
SAR22_SL.0003 - INERTI	4.779
SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO	4.786
SAR22_SL.0005 - MALTA	4.789
SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO	4.806
SAR22_SL.0007 - ADDITIVI	4.826
SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE	4.831
SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA	4.837
SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS	4.838
SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC	4.873
SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI	4.878
SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	4.889
SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	4.958
SAR22_SL.0015 - PITTURA	4.975
SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO	4.985
SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES	5.009
SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE	5.044
SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI	5.063
SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI	5.107
SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA	5.110
SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO	5.117
SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO	5.134
SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO	5.136
SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI	5.156
SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI	5.222
SAR22_SL.0027 - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO	5.223
SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO	5.224
SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI	5.363
SAR22_SL.0030 - NOLI WELL-POINT	5.372
SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO	5.373
SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE	5.383
SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE	5.411
SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO	5.423
SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI	5.425



SAR22_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI	5.464
SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE	5.477
SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME	5.479
SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE	5.485
SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI	5.509
SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA	5.523
SAR22_SL.0042 - CASSEFORME	5.558
SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI	5.565
SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI	5.609
SAR22_SL.0045 - ADESIVI	5.617
SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI	5.620
SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI	5.630
SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI	5.645
SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI	5.651
SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI	5.675
SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI	5.677
SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE)	5.709
SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI	5.720
SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI	5.730
SAR22_SL.0055 - CONTROSOFFITTI	5.801
SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE	5.803
SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE	5.805
SAR22_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI	5.838
SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI	5.839
SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO	5.846
SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO	5.860



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0001 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00377 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	0,04000 ora	41,90000	<p>1,67600</p> <hr/> <p>1,67600</p> <hr/> <p>1,67600</p> <hr/> <p>0,25140</p> <hr/> <p>0,19274</p> <hr/> <p>2,12014</p> <hr/> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0002 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00424 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	0,04500 ora	41,90000	<p>1,88550</p> <hr/> <p>1,88550</p> <hr/> <p>1,88550</p> <hr/> <p>0,28283</p> <hr/> <p>0,21683</p> <hr/> <p>2,38516</p> <hr/> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0003 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00471 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	0,05000 ora	41,90000	<p>2,09500</p> <hr/> <p>2,09500</p> <hr/> <p>2,09500</p> <hr/> <p>0,31425</p> <hr/> <p>0,24093</p> <hr/> <p>2,65018</p> <hr/> <p>---</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0004 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti AT Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	0,03500 ora	41,90000	1,46650 1,46650 1,46650 0,21998 0,16865 1,85513 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0005 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti AT Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00358 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	0,03800 ora	41,90000	1,59220 1,59220 1,59220 0,23883 0,18310 2,01413 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0006 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li AT	0,02000 ora 0,01800 ora	100,47000 77,08000	2,00940 1,38744 3,39684



SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	0,66670 m	1,67600	1,11739
PF				1,11739
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				0,85846
Sommano euro (A)				5,37269
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01209 = 1,5% * B)				0,80590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,61786
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,79645
<i>Incidenza manodopera al 12,63%</i>				<i>0,85846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0007 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02800 ora	100,47000	2,81316
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
AT				4,20060
SAR22_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	0,66670 m	1,88550	1,25706
PF				1,25706
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				0,85846
Sommano euro (A)				6,31612
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01421 = 1,5% * B)				0,94742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,72635
TOTALE (A + B + C) euro / m²				7,98989
<i>Incidenza manodopera al 10,74%</i>				<i>0,85846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni</p> <p>SAR22_0008 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO</p>				
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	100,47000	3,51645
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
AT				4,90389
SAR22_PF.0001.0001.0003	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	0,66670 m	2,09500	1,39674
PF				1,39674
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				1,65076
Sommano euro (A)				7,95139
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01789 = 1,5% * B)				1,19271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,91441
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,05851
<i>Incidenza manodopera al 16,41%</i>				<i>1,65076</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni</p> <p>SAR22_0009 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in MAC ADAM BITUMATO</p>			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02000 ora	100,47000	2,00940
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	77,08000	1,38744
AT				3,39684
SAR22_PF.0001.0001.0004	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	0,66670 m	1,46650	0,97772
PF				



				0,97772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			0,79902
	Sommano euro (A)			5,17358
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01164 = 1,5% * B)			0,77604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,54458
	<i>Incidenza manodopera al 12,21%</i>			<i>0,79902</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0010 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata			
SAR22_AT.0005.0001.0009	- Macchinario vario - MARTELLLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,02800 ora	88,38000	2,47464
SAR22_AT.0005.0013.0016	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROSCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	0,03000 ora	74,69000	2,24070
	AT			4,71534
SAR22_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	0,66670 m	1,59220	1,06152
	PF			1,06152
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			1,00705
	Sommano euro (A)			6,78391
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01526 = 1,5% * B)			1,01759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,58165
	<i>Incidenza manodopera al 11,73%</i>			<i>1,00705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0011 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e			



	asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	100,47000	3,51645
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03500 ora	77,08000	2,69780
AT				6,21425
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
PF				6,70400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				1,71692
Sommano euro (A)				14,63517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03293 = 1,5% * B)				2,19528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,68305
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,51350
<i>Incidenza manodopera al 9,27%</i>				1,71692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0012 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03000 ora	100,47000	3,01410
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03500 ora	77,08000	2,69780
AT				5,71190
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,22220 m	1,67600	3,72441
PF				3,72441
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00250	33,08000	0,08270



	(Media Regionale)	ora	
	RU		1,00705
	Sommano euro (A)		10,44336
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02350 = 1,5% * B)		1,56650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,20099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		13,21085
	<i>Incidenza manodopera al 7,62%</i>		<i>1,00705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0013 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02500 ora	100,47000	2,51175
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02500 ora	77,08000	1,92700
	AT			4,43875
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	1,66670 m	1,67600	2,79339
	PF			2,79339
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
	RU			1,02359
	Sommano euro (A)			8,25573
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01858 = 1,5% * B)			1,23836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,44350
	<i>Incidenza manodopera al 9,8%</i>			<i>1,02359</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0014 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su	0,04000 ora	100,47000	4,01880



	macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP			
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	77,08000	3,46860
AT				7,48740
SAR22_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	4,00000 m	1,88550	7,54200
PF				7,54200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
RU				1,73346
Sommano euro (A)				16,76286
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03772 = 1,5% * B)				2,51443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,92773
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,20502
<i>Incidenza manodopera al 8,17%</i>				<i>1,73346</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0015 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03000 ora	100,47000	3,01410
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	77,08000	2,31240
AT				5,32650
SAR22_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	1,66670 m	1,88550	3,14256
PF				3,14256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				0,85846
Sommano euro (A)				



				9,32752
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 1,5% * B)			1,39913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,79932
	<i>Incidenza manodopera al 7,28%</i>			<i>0,85846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0016 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,04500 ora	100,47000	4,52115
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	77,08000	3,46860
	AT			7,98975
	SAR22_PF.0001.0001.0003 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	4,00000 m	2,09500	8,38000
	PF			8,38000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
	RU			3,31806
	Sommano euro (A)			19,68781
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04430 = 1,5% * B)			2,95317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,90508
	<i>Incidenza manodopera al 13,32%</i>			<i>3,31806</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0017 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA	0,04000 ora	100,47000	4,01880



	SAR22_AT.0005.0013.0002	122 HP - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	77,08000	2,31240
		AT			6,33120
	SAR22_PF.0001.0001.0003	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	1,66670 m	2,09500	3,49174
		PF			3,49174
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			1,68384
		Sommano euro (A)			11,50678
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02589 = 1,5% * B)			1,72602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32328
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,55608
		<i>Incidenza manodopera al 11,57%</i>			1,68384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0018 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	100,47000	3,51645
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	77,08000	3,46860
	AT			6,98505
	SAR22_PF.0001.0001.0004 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	4,00000 m	1,46650	5,86600
	PF			5,86600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			1,88205
	Sommano euro (A)			14,73310
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03315 = 1,5% * B)			2,20997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69431



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		18,63738
	<i>Incidenza manodopera al 10,1%</i>		<i>1,88205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0019 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02500 ora	100,47000	2,51175
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	77,08000	2,31240
	AT			4,82415
	SAR22_PF.0001.0001.0004 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	1,66670 m	1,46650	2,44422
	PF			2,44422
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,85846
	Sommano euro (A)			8,12683
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01829 = 1,5% * B)			1,21902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93459
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,28044
	<i>Incidenza manodopera al 8,35%</i>			<i>0,85846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0020 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,04000 ora	88,38000	3,53520
	SAR22_AT.0005.0013.0016 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP	0,04500 ora	74,69000	3,36105



	100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc			
	AT			6,89625
SAR22_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	4,00000 m	1,59220	6,36880
	PF			6,36880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			1,84897
	Sommano euro (A)			15,11402
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03401 = 1,5% * B)			2,26710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,11923
	<i>Incidenza manodopera al 9,67%</i>			<i>1,84897</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0021 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.			
SAR22_AT.0005.0001.0009	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,03000 ora	88,38000	2,65140
SAR22_AT.0005.0013.0016	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROSCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	0,03000 ora	74,69000	2,24070
	AT			4,89210
SAR22_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	1,66670 m	1,59220	2,65372
	PF			2,65372
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,99051
	Sommano euro (A)			8,53633
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01921 = 1,5% * B)			1,28045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98168
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,79846
	<i>Incidenza manodopera al 9,17%</i>			<i>0,99051</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR22_0022 - DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,07000 ora	100,47000	7,03290
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,07000 ora	77,08000	5,39560
	AT			12,42850
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
	PF			6,70400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			15,52600
	Sommano euro (A)			34,65850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07798 = 1,5% * B)			5,19878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			43,84301
	<i>Incidenza manodopera al 35,41%</i>			<i>15,52600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0001 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00500 ora	97,83000	0,48915
	SAR22_AT.0005.0013.0009 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di	0,01100 ora	138,97000	1,52867



	ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01100 ora	95,25000	1,04775
AT				3,06557
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				0,22782
Sommano euro (A)				3,29339
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00741 = 1,5% * B)				0,49401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,37874
TOTALE (A + B + C) euro / m³				4,16614
<i>Incidenza manodopera al 5,47%</i>				<i>0,22782</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0002 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00750 ora	97,83000	0,73373
SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	0,01500 ora	166,33000	2,49495
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01500 ora	95,25000	1,42875
AT				4,65743
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				0,56128
Sommano euro (A)				5,21871



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01174 = 1,5% * B)		0,78281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,60015
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		6,60167
	<i>Incidenza manodopera al 8,5%</i>		0,56128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0003 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², eseguito senza uso di mine.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,20000 ora	113,13000	22,62600
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02000 ora	95,25000	1,90500
	AT			24,53100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			6,43980
	Sommano euro (A)			30,97080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06968 = 1,5% * B)			4,64562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56164
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			39,17806
	<i>Incidenza manodopera al 16,44%</i>			6,43980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0004 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², eseguito con uso di mine.			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02000 ora	95,25000	1,90500



SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,05000 ora	83,60000	4,18000
AT				6,08500
SAR22_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,50000 m	0,55000	0,27500
SAR22_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,33330 m	0,62000	0,82665
SAR22_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,10000 cad.	0,68000	0,06800
PR				1,16965
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				6,05645
SAR22_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,50000 kg	8,67700	4,33850
SL				4,33850
Sommano euro (A)				17,64960
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03971 = 1,5% * B)				2,64744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,02970
TOTALE (A + B + C) euro / m³				22,32674
<i>Incidenza manodopera al 27,13%</i>				6,05645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0005 - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi			
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00240 ora	76,35000	0,18324
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00250 ora	57,68000	0,14420
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00450 ora	77,78000	0,35001



		AT			0,67745
SAR22_PF.0001.0002.0001	- Movimenti di materie - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	0,20000 m³	3,29339	0,65868	
SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,20000 m³	2,60750	0,52150	
		PF			1,18018
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654	
		RU			0,08257
	Sommano euro (A)				1,94020
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 1,5% * B)			0,29103	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22312	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				2,45435
	<i>Incidenza manodopera al 5,22%</i>				<i>0,12813</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0006 - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi			
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00240 ora	76,35000	0,18324
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00250 ora	57,68000	0,14420
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00450 ora	77,78000	0,35001



		AT			0,67745
SAR22_PF.0001.0002.0001	- Movimenti di materie - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	0,20000 m³	3,29339	0,65868	
SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,40000 m³	2,60750	1,04300	
		PF			1,70168
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654	
		RU			0,08257
	Sommano euro (A)				2,46170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00554 = 1,5% * B)			0,36926	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28310	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				3,11406
	<i>Incidenza manodopera al 4,11%</i>				<i>0,12813</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0007 - FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km			
SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00070 ora	74,52000	0,05216
		AT		0,05216
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,00000 m³	6,91500	6,91500
		PF		6,91500
SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
		PR		24,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849



	RU		0,01849
	Sommano euro (A)		31,24065
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07029 = 1,5% * B)		4,68610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,59268
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		39,51943
	<i>Incidenza manodopera al 0,05%</i>		<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0008 - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.			
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,01000 ora	76,35000	0,76350
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,02000 ora	92,20000	1,84400
	AT			2,60750
	Sommano euro (A)			2,60750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00587 = 1,5% * B)			0,39113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29986
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			3,29849
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0009 - FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento			
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01100 ora	87,68000	0,96448
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01100 ora	77,78000	0,85558
	AT			1,82006
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			1,92570



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00433 = 1,5% * B)		0,28886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,22146
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		2,43602
	<i>Incidenza manodopera al 4,34%</i>		<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0010 - COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm² (da N/cm²) 500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento			
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,00600 ora	70,05000	0,42030
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00250 ora	63,28000	0,15820
	AT			0,69517
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01500 m³	1,11000	0,01665
	PR			0,01665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			0,06603
	Sommano euro (A)			0,77785
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00175 = 1,5% * B)			0,11668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			0,98398
	<i>Incidenza manodopera al 6,71%</i>			<i>0,06603</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0011 - TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati culturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti perenni, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,01000 ora	68,34000	0,68340
	AT			0,68340



SAR22_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,10000 m³	30,52000	33,57200
PR				33,57200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				34,51950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07767 = 1,5% * B)				5,17793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,96974
TOTALE (A + B + C) euro / m³				43,66717
Incidenza manodopera al 0,6%				0,26410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0012 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,04000 ora	87,58000	3,50320
AT				3,50320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				0,90146
Sommano euro (A)				4,40466
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00991 = 1,5% * B)				0,66070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,50654
TOTALE (A + B + C) euro / m³				5,57190
Incidenza manodopera al 16,18%				0,90146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0013 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,07000 ora	87,58000	6,13060
AT				6,13060
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			1,48590
	Sommano euro (A)			7,61650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01714 = 1,5% * B)			1,14248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87590
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			9,63488
	<i>Incidenza manodopera al 15,42%</i>			<i>1,48590</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0014 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,35000 ora	100,47000	35,16450
SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,02000 ora	87,58000	1,75160
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01000 ora	95,25000	0,95250
	AT			37,86860
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			8,25380
	Sommano euro (A)			46,12240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10378 = 1,5% * B)			6,91836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30408
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			58,34484
	<i>Incidenza manodopera al 14,15%</i>			<i>8,25380</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0015 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla			



	profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,00630 ora	87,58000	0,55175
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01000 ora	95,25000	0,95250
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,14000 ora	51,82000	7,25480
AT				8,75905
SAR22_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,55000 m	0,55000	0,30250
SAR22_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,62500 m	0,62000	1,00750
SAR22_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,08750 cad.	0,68000	0,05950
PR				1,36950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
RU				8,59300
SAR22_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,60000 kg	8,67700	5,20620
SL				5,20620
Sommano euro (A)				23,92775
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05384 = 1,5% * B)				3,58916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,75169
TOTALE (A + B + C) euro / m³				30,26860
<i>Incidenza manodopera al 28,39%</i>				<i>8,59300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0016 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine			
SAR22_PF.0001.0002.0012	- Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di	0,10000 m³	4,40466	0,44047



	m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	PF			0,44047
	Sommano euro (A)			0,44047
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)			0,06607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05065
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			0,55719
	<i>Incidenza manodopera al 16,18%</i>			<i>0,09015</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0017 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq			
	SAR22_PF.0001.0002.0013 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,08000 m³	7,61650	0,60932
	PF			0,60932
	Sommano euro (A)			0,60932
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 1,5% * B)			0,09140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07007
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			0,77079
	<i>Incidenza manodopera al 15,42%</i>			<i>0,11887</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0018 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine			
	SAR22_PF.0001.0002.0014 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,06000 m³	46,12240	2,76734
	PF			2,76734
	Sommano euro (A)			2,76734
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1,5% * B)			0,41510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31824



	TOTALE (A + B + C) euro / m³		3,50068
	<i>Incidenza manodopera al 14,15%</i>		<i>0,49523</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0019 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm² con uso di mine SAR22_PF.0001.0002.0015 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cm² fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo PF Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00404 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al 28,39%</i>	0,07500 m³	23,92775	1,79458 1,79458 1,79458 0,26919 0,20638 2,27015 <i>0,64448</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li AT SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02660 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³	0,10000 ora 0,10000 ora 0,00400 ora	87,58000 29,30000 33,08000	8,75800 8,75800 2,93000 0,13232 3,06232 11,82032 1,77305 1,35934 14,95271



	Incidenza manodopera al 20,48%			3,06232
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0021 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	87,58000	13,13700
	AT			13,13700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			4,56040
	Sommano euro (A)			17,69740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 1,5% * B)			2,65461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03520
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			22,38721
	Incidenza manodopera al 20,37%			4,56040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine			
	SAR22_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,40000 ora	100,47000	40,18800
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	87,58000	8,75800
	AT			48,94600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			12,71240



	Sommano euro (A)		61,65840
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13873 = 1,5% * B)		9,24876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,09072
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		77,99788
	<i>Incidenza manodopera al 16,3%</i>		12,71240

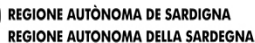
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0023 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine			
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,15000 ora	77,08000	11,56200
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,06000 ora	51,82000	3,10920
	AT			14,67120
SAR22_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,60000 m	0,55000	0,33000
SAR22_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,80000 m	0,62000	1,11600
SAR22_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,10000 cad.	0,68000	0,06800
	PR			1,51400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			10,66800
SAR22_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,65000 kg	8,67700	5,64005
	SL			5,64005
	Sommano euro (A)			32,49325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07311 = 1,5% * B)			4,87399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73672
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			41,10396
	<i>Incidenza manodopera al 25,95%</i>			10,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



	SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0024 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina	0,10000 m³	11,82032	1,18203
	SAR22_PF.0001.0002.0020 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina			
	PF			
	Sommano euro (A)			1,18203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00266 = 1,5% * B)			0,17730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13593
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al 20,48%</i>			1,49526 <i>0,30623</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0025 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	0,10000 m³	17,69740	1,76974
	SAR22_PF.0001.0002.0021 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	PF			
	Sommano euro (A)			1,76974
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00398 = 1,5% * B)			0,26546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20352
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al 20,37%</i>			2,23872 <i>0,45604</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0026 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine</p> <p>SAR22_PF.0001.0002.0022 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine</p> <p style="text-align: right;">PF</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01040 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 16,3%</i></p>	0,07500 m³	61,65840	<p>4,62438</p> <hr/> <p>4,62438</p> <hr/> <p>0,69366</p> <hr/> <p>0,53180</p> <hr/> <p>5,84984</p> <hr/> <p>0,95343</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0027 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine</p> <p>SAR22_PF.0001.0002.0023 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine</p> <p style="text-align: right;">PF</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³</p>	0,07500 m³	32,49325	<div>2,43699</div> <hr/> <div>2,43699</div> <hr/> <div>0,36555</div> <div>0,28025</div> <hr/> <div>3,08279</div>



	Incidenza manodopera al 25,95%			0,80010
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0028 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03228 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Incidenza manodopera al 22,56%</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,00400 ora</p>	<p>68,34000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>10,25100</p> <p>10,25100</p> <p>3,96150</p> <p>0,13232</p> <p>4,09382</p> <p>14,34482</p> <p>2,15172</p> <p>1,64965</p> <p>18,14619</p> <p>4,09382</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0029	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0029 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO</p> <p>SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>PF</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02267 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Incidenza manodopera al 66,99%</p>	<p>0,15000 m³</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>14,34482</p> <p>26,41000</p>	<p>2,15172</p> <p>2,15172</p> <p>7,92300</p> <p>7,92300</p> <p>10,07472</p> <p>1,51121</p> <p>1,15859</p> <p>12,74452</p> <p>8,53707</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0030	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0030 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm^q</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05077 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 19,2%</i></p>	0,25000 ora	68,34000	17,08500
				17,08500
		0,20000 ora	26,41000	5,28200
		0,00600 ora	33,08000	0,19848
				5,48048
				22,56548
				3,38482
				2,59503
				28,54533
				5,48048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0031 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm^q PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO</p> <p>SAR22_PF.0001.0002.0030 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm^q</p> <p>PF</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02544 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 61,14%</i></p>	0,15000 m ³	22,56548	3,38482
				3,38482
		0,30000 ora	26,41000	7,92300
				7,92300
				11,30782
				1,69617
				1,30040
				14,30439
				8,74507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p>			



<p>SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0032 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², senza uso di mine</p>				
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,50000 ora	100,47000	50,23500
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,22500 ora	77,08000	17,34300
AT				67,57800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				19,15130
Sommano euro (A)				86,72930
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19514 = 1,5% * B)				13,00940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,97387
TOTALE (A + B + C) euro / m³				109,71257
<i>Incidenza manodopera al 17,46%</i>				<i>19,15130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0033 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO</p>			
SAR22_PF.0001.0002.0032	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ² , senza uso di mine	0,15000 m ³	86,72930	13,00940
PF				13,00940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				7,92300
Sommano euro (A)				20,93240
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04710 = 1,5% * B)				3,13986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,40723
TOTALE (A + B + C) euro / m³				26,47949
<i>Incidenza manodopera al 40,77%</i>				<i>10,79570</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0034 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine			
	SAR22_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,03500 ora	87,58000	3,06530
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,17000 ora	51,82000	8,80940
	AT			11,87470
	SAR22_PR.0009.0002.0001 - Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,60000 m	0,55000	0,33000
	SAR22_PR.0009.0002.0002 - Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE RINFORZATA in confezione da 100 m	1,80000 m	0,62000	1,11600
	SAR22_PR.0009.0002.0003 - Micce e detonatori - DETONATORI in scatole da 10 pz	0,10000 cad.	0,68000	0,06800
	PR			1,51400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			13,27570
	SAR22_SL.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,66000 kg	8,67700	5,72682
	SL			5,72682
	Sommano euro (A)			32,39122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07288 = 1,5% * B)			4,85868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72499
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			40,97489
	<i>Incidenza manodopera al 32,4%</i>			<i>13,27570</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0035 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400



SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione AT	1,00000 ora	51,82000	51,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			27,40240
	Sommano euro (A)			86,05640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19363 = 1,5% * B)			12,90846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,89649
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			108,86135
	<i>Incidenza manodopera al 25,17%</i>			27,40240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0036 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione AT	1,90000 ora	51,82000	98,45800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			51,83300
	Sommano euro (A)			157,12500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35353 = 1,5% * B)			23,56875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,06938
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			198,76313
	<i>Incidenza manodopera al 26,08%</i>			51,83300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0037 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o			



condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm ^q				
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	3,20000 ora	51,82000	165,82400
AT				172,65800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				87,15840
Sommano euro (A)				259,81640
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58459 = 1,5% * B)				38,97246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,87889
TOTALE (A + B + C) euro / m³				328,66775
<i>Incidenza manodopera al 26,52%</i>				<i>87,15840</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0038 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02000 ora	77,08000	1,54160
AT				1,54160
SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,10000 m ³	2,60750	2,86825
PF				2,86825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				4,93805
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1,5% * B)				0,74071
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,56788
TOTALE (A + B + C) euro / m³				6,24664
<i>Incidenza manodopera al 8,46%</i>				<i>0,52820</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0039 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02000 ora	77,08000	1,54160
	SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,03300 ora	76,35000	2,51955
	SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01600 ora	47,05000	0,75280
	AT			4,81395
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
	PF			7,60650
	SAR22_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
	PR			24,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			0,92435
	Sommano euro (A)			37,59980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08460 = 1,5% * B)			5,63997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32398
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			47,56375
	<i>Incidenza manodopera al 1,94%</i>			0,92435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0040 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,08500 ora	69,42000	5,90070
	AT			5,90070
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con	1,20000 m³	6,91500	8,29800



	percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
	PF			8,29800
SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,20000 m³	19,89000	23,86800
	PR			23,86800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			0,92435
	Sommano euro (A)			38,99105
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08773 = 1,5% * B)			5,84866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			49,32368
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>0,92435</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0041 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			
SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,04000 ora	69,42000	2,77680
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	47,05000	0,62577
	AT			3,40257
SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,10000 m³	2,60750	2,86825
	PF			2,86825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			0,92435
	Sommano euro (A)			7,19517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1,5% * B)			1,07928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82745
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			9,10190
	<i>Incidenza manodopera al 10,16%</i>			<i>0,92435</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0042 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA			



	risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali			
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,02700 ora	87,68000	2,36736
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,01570 ora	76,35000	1,19870
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	47,05000	0,62577
	AT			4,19183
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
	PF			7,60650
SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
	PR			24,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			0,70515
	Sommano euro (A)			36,75848
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08271 = 1,5% * B)			5,51377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22723
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			46,49948
	<i>Incidenza manodopera al 1,52%</i>			0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0043 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km			
SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,06900 ora	69,42000	4,78998
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	47,05000	0,62577



		AT			5,41575
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto		1,10000 m³	6,91500	7,60650
		PF			7,60650
SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)		1,10000 m³	19,89000	21,87900
		PR			21,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			0,70515
	Sommano euro (A)				35,60640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08011 = 1,5% * B)				5,34096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,09474
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				45,04210
	<i>Incidenza manodopera al 1,57%</i>				<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0044 - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,07500 ora	92,20000	6,91500
	AT			6,91500
	Sommano euro (A)			6,91500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01556 = 1,5% * B)			1,03725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79523
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			8,74748
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0045 - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,00440 ora	92,20000	0,40568
	AT			0,40568
	Sommano euro (A)			0,40568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00091 = 1,5% * B)			0,06085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04665
	TOTALE (A + B + C) euro / m³/Km			0,51318
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0046 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere			
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,00750 ora	87,68000	0,65760
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,00150 ora	87,68000	0,13152
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00750 ora	76,35000	0,57263
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
	AT			1,65146
SAR22_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,22000 m³	2,60750	0,57365
	PF			0,57365
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,14859
	Sommano euro (A)			2,37370
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 1,5% * B)			0,35606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27298
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3,00274
	<i>Incidenza manodopera al 4,95%</i>			<i>0,14859</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0001.0002.0047	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0002 - Movimenti di materie</p> <p>SAR22_0047 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00650 ora	76,35000	0,49628
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	AT			5,58538
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			1,52130
SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	0,22000 m³	22,05000	4,85100
	PR			4,85100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,14859
	Sommano euro (A)			12,10627
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1,5% * B)			1,81594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39222
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,31443
	<i>Incidenza manodopera al 0,97%</i>			<i>0,14859</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0048	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0002 - Movimenti di materie</p> <p>SAR22_0048 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050</p>	0,01000 ora	87,68000	0,87680
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050</p>	0,01500 ora	87,68000	1,31520
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc</p>	0,00650 ora	76,35000	0,49628
	<p>SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000</p>	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	<p>SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000</p>	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	<p>SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione</p>	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t</p>	0,01000 ora	81,20000	0,81200
	AT			6,39738
	<p>SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p>	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			1,52130
	<p>SAR22_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70</p>	0,22000 m³	22,05000	4,85100
	PR			4,85100
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,14859
	Sommano euro (A)			12,91827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02907 = 1,5% * B)			1,93774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48560



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		16,34161
	<i>Incidenza manodopera al 0,91%</i>		<i>0,14859</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0049 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali			
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00350 ora	76,35000	0,26723
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	57,68000	0,57680
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
	AT			1,92402
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			1,52130
SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	0,22000 m³	19,89000	4,37580
	PR			4,37580
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,14859
	Sommano euro (A)			7,96971
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1,5% * B)			1,19546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91652
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,08169
	<i>Incidenza manodopera al 1,47%</i>			<i>0,14859</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0050 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali			
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	87,68000	0,87680
SAR22_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00350 ora	76,35000	0,26723
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	57,68000	0,08652
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	57,68000	0,57680
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	77,78000	0,11667
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00500 ora	81,20000	0,40600
	AT			2,33002
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	6,91500	1,52130
	PF			1,52130
SAR22_PR.0002.0001.0004	- Sabbia - SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	0,22000 m³	17,19000	3,78180
	PR			3,78180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,14859
	Sommano euro (A)			7,78171
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01751 = 1,5% * B)			1,16726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,84387
	<i>Incidenza manodopera al 1,51%</i>			<i>0,14859</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0080	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0080 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0014.0003.0006 - Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23982 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,82%</i></p>	0,25000 ora	92,20000	23,05000
				23,05000
		150,00000 cad.	0,01050	1,57500
		1,10000 m³	58,80000	64,68000
				66,25500
		0,15000 ora	29,30000	4,39500
		0,30000 ora	26,41000	7,92300
		0,15000 ora	33,08000	4,96200
				17,28000
				106,58500
				15,98775
				12,25728
				134,83003
				17,28000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0081	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0081 - Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11.630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo</p> <p>AT</p>	0,02000 ora	70,05000	1,40100
		0,01000 ora	77,78000	0,77780
		0,00500 ora	63,28000	0,31640
				2,49520



SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,11000	0,04440
SAR22_PR.0002.0008.0004	- INERTI RICICLATI - FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	1,20000 m³	14,04000	16,84800
PR				16,89240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				0,59436
Sommano euro (A)				19,98196
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04496 = 1,5% * B)				2,99729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,29793
TOTALE (A + B + C) euro / m³				25,27718
<i>Incidenza manodopera al 2,35%</i>				<i>0,59436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0082 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	57,68000	2,01880
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03500 ora	126,83000	4,43905
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				20,28785
SAR22_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE	7,50000	1,63800	12,28500



	BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	I		
	PR			50,40000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			4,03200
	Sommano euro (A)			74,71985
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16812 = 1,5% * B)			11,20798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,59278
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			94,52061
	<i>Incidenza manodopera al 4,27%</i>			<i>4,03200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0083 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	57,68000	5,76800
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,10000 ora	126,83000	12,68300
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
	AT			32,28100
SAR22_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			50,40000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				11,52000
Sommano euro (A)				94,20100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21195 = 1,5% * B)				14,13015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,83312
TOTALE (A + B + C) euro / m³				119,16427
<i>Incidenza manodopera al 9,67%</i>				<i>11,52000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0084 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.			
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,25000 ora	92,20000	23,05000
AT				23,05000
SAR22_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
PR				38,11500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				17,28000
Sommano euro (A)				78,44500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17650 = 1,5% * B)				11,76675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,02118
TOTALE (A + B + C) euro / m³				99,23293
<i>Incidenza manodopera al 17,41%</i>				<i>17,28000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0002.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0002 - Movimenti di materie SAR22_0085 - Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterrì, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme			



	al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato.			
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	70,05000	1,40100
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	77,78000	0,77780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				2,49520
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,11000	0,04440
PR				0,04440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				3,06780
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00690 = 1,5% * B)				0,46017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,35280
TOTALE (A + B + C) euro / m³				3,88077
<i>Incidenza manodopera al 13,61%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0001 - COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7			
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,00600 ora	70,05000	0,42030
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00400 ora	77,78000	0,31112
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
AT				0,92126
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01500 m³	1,11000	0,01665



				PR	0,01665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000		0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000		0,01654
				RU	0,14859
	Sommano euro (A)				1,08650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,5% * B)				0,16298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,12495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				1,37443
	<i>Incidenza manodopera al 10,81%</i>				<i>0,14859</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0002 - STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento			
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	70,05000	1,40100
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	77,78000	0,77780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			2,49520
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	6,91500	7,60650
	PF			7,60650
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,11000	0,04440
SAR22_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	22,05000	24,25500
	PR			24,29940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,59436
	Sommano euro (A)			34,99546
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07874 = 1,5% * B)			5,24932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02448
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			



				44,26926
			<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>	<i>0,59436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0003 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
	AT			19,36530
SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	142,80000	171,36000
	PR			171,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			3,40360
	Sommano euro (A)			194,12890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43679 = 1,5% * B)			29,11934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,32482
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			245,57306
	<i>Incidenza manodopera al 1,39%</i>			<i>3,40360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0004 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in			



	peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,07500 ora	57,68000	4,32600
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	91,17000	6,83775
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
AT				31,46375
SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	142,80000	171,36000
PR				171,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
RU				9,24150
Sommano euro (A)				212,06525
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47715 = 1,5% * B)				31,80979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,38750
TOTALE (A + B + C) euro / m³				268,26254
<i>Incidenza manodopera al 3,44%</i>				<i>9,24150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0005 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,10000 ora	49,91000	4,99100
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di	0,10000 ora	91,17000	9,11700



	sovrastutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
AT				34,40800
SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	142,80000	171,36000
PR				171,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				12,32200
Sommano euro (A)				218,09000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49070 = 1,5% * B)				32,71350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,08035
TOTALE (A + B + C) euro / m³				275,88385
<i>Incidenza manodopera al 4,47%</i>				<i>12,32200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0006 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la nullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	57,68000	2,30720
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,04000 ora	126,83000	5,07320
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				21,21040
SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di	1,05000 m³	142,80000	149,94000



	<p>aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm</p>			
	PR			149,94000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			6,16100
	Sommano euro (A)			177,31140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39895 = 1,5% * B)			26,59671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,39081
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			224,29892
	<i>Incidenza manodopera al 2,75%</i>			<i>6,16100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0007 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.</p>			
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,30000 ora	47,05000	14,11500
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			29,34500
SAR22_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,05000 m³	142,80000	149,94000
	PR			149,94000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			36,96600
	Sommano euro (A)			216,25100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48656 = 1,5% * B)			32,43765



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,86887
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		273,55752
	<i>Incidenza manodopera al 13,51%</i>		36,96600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0008 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	57,68000	2,01880
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03500 ora	126,83000	4,43905
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
	AT			20,28755
	SAR22_PR.0014.0003.0006 - Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,05000 m³	58,80000	61,74000
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			74,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			4,03200
	Sommano euro (A)			98,34485
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22128 = 1,5% * B)			14,75173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,30966
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			124,40624
	<i>Incidenza manodopera al 3,24%</i>			4,03200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0009 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei			



	materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	57,68000	5,76800
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,10000 ora	126,83000	12,68300
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	92,20000	9,22000
AT				27,67100
SAR22_PR.0014.0003.0006	- Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,05000 m³	58,80000	61,74000
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
PR				74,02500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				9,86600
Sommano euro (A)				111,56200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25101 = 1,5% * B)				16,73430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,82963
TOTALE (A + B + C) euro / m³				141,12593
<i>Incidenza manodopera al 6,99%</i>				<i>9,86600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0010 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,05000 ora	92,20000	4,61000



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			184,71600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			6,16100
	Sommano euro (A)			204,71250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46060 = 1,5% * B)			30,70688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,54194
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			258,96132
	<i>Incidenza manodopera al 2,38%</i>			<i>6,16100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0011 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,10000 ora	49,91000	4,99100
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	91,17000	9,11700
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	81,20000	8,12000
	AT			22,22800
SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a	1,05000 m³	164,22000	172,43100



	pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm			
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
PR				184,71600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				10,66800
Sommano euro (A)				217,61200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48963 = 1,5% * B)				32,64180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,02538
TOTALE (A + B + C) euro / m³				275,27918
<i>Incidenza manodopera al 3,88%</i>				<i>10,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0012 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	49,91000	9,98200
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	91,17000	18,23400
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	81,20000	16,24000
AT				44,45600
SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
PR				184,71600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			19,68200
	Sommano euro (A)			248,85400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55992 = 1,5% * B)			37,32810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,61821
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			314,80031
	<i>Incidenza manodopera al 6,25%</i>			<i>19,68200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0013 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06500 ora	57,68000	3,74920
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06500 ora	126,83000	8,24395
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06500 ora	92,20000	5,99300
	AT			17,98615
SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			184,71600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
	RU			8,00930
	Sommano euro (A)			210,71145



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47410 = 1,5% * B)		31,60672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,23182
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		266,54999
	<i>Incidenza manodopera al 3%</i>		<i>8,00930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0014 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.			
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,35000 ora	47,05000	16,46750
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	60,92000	21,32200
	AT			37,78950
SAR22_PF.0001.0003.0030	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	25,00000 m²	0,38440	9,61000
	PF			9,61000
SAR22_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	164,22000	172,43100
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			184,71600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			37,71000
	Sommano euro (A)			269,82550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60711 = 1,5% * B)			40,47383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,02993
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			341,32926
	<i>Incidenza manodopera al 12,98%</i>			<i>44,31250</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0015 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	57,68000	2,30720
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,04000 ora	126,83000	5,07320
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	92,20000	3,68800
	AT			11,06840
SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			192,21300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			4,92880
	Sommano euro (A)			208,21020
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46847 = 1,5% * B)			31,23153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,94417
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			263,38590
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>4,92880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0016 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere,	0,10000 ora	49,91000	4,99100



		compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300			
SAR22_AT.0005.0015.0005	-	Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	91,17000	9,11700
SAR22_AT.0005.0016.0004	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	81,20000	8,12000
		AT			22,22800
SAR22_PR.0014.0003.0003	-	Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
SAR22_PR.0014.0004.0001	-	Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
		PR			192,21300
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			10,66800
		Sommano euro (A)			225,10900
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50650 = 1,5% * B)			33,76635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,88754
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			284,76289
		<i>Incidenza manodopera al 3,75%</i>			<i>10,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0017 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	49,91000	9,98200
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	81,20000	16,24000
	AT			26,22200



SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
PR				192,21300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,68200
Sommano euro (A)				238,11700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53576 = 1,5% * B)				35,71755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,38346
TOTALE (A + B + C) euro / m³				301,21801
<i>Incidenza manodopera al 6,53%</i>				<i>19,68200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0018 - CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06500 ora	57,68000	3,74920
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06500 ora	126,83000	8,24395
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06500 ora	92,20000	5,99300
AT				17,98615
SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti -	7,50000 l	1,63800	12,28500



	FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM			
	PR			192,21300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
	RU			8,00930
	Sommano euro (A)			218,20845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49097 = 1,5% * B)			32,73127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,09397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			276,03369
	<i>Incidenza manodopera al 2,9%</i>			<i>8,00930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0019 - CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.			
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,40000 ora	47,05000	18,82000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	60,92000	24,36800
	AT			43,18800
SAR22_PF.0001.0003.0030	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	25,00000 m²	0,38440	9,61000
	PF			9,61000
SAR22_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	171,36000	179,92800
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			192,21300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400



	RU	37,71000
	Sommano euro (A)	282,72100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63612 = 1,5% * B)		42,40815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		32,51292
TOTALE (A + B + C) euro / m³		357,64207
<i>Incidenza manodopera al 12,39%</i>		44,31250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0020 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			201,58950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			6,16100
	Sommano euro (A)			221,58600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49857 = 1,5% * B)				33,23790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,48239
TOTALE (A + B + C) euro / m³				280,30629



	Incidenza manodopera al 2,2%			6,16100
--	------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0021 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,15000 ora	49,91000	7,48650
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15000 ora	91,17000	13,67550
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	81,20000	12,18000
	AT			33,34200
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			201,58950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			15,17500
	Sommano euro (A)			250,10650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56274 = 1,5% * B)			37,51598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,76225
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			316,38473
	Incidenza manodopera al 4,8%			15,17500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0022 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in			



	opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi.			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	49,91000	9,98200
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	91,17000	18,23400
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	81,20000	16,24000
AT				44,45600
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
PR				201,58950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,68200
Sommano euro (A)				265,72750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59789 = 1,5% * B)				39,85913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,55866
TOTALE (A + B + C) euro / m³				336,14529
<i>Incidenza manodopera al 5,86%</i>				<i>19,68200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0023 - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	57,68000	5,76800
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali -	0,10000	126,83000	12,68300



	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	92,20000	9,22000
AT				27,67100
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	180,29000	189,30450
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
PR				201,58950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				10,66800
Sommano euro (A)				239,92850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53984 = 1,5% * B)				35,98928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,59178
TOTALE (A + B + C) euro / m³				303,50956
<i>Incidenza manodopera al 3,51%</i>				<i>10,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0024 - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.			
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,50000 ora	47,05000	23,52500
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
AT				53,98500
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle	1,05000 m³	180,29000	189,30450



	Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm			
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			201,58950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			55,73800
	Sommano euro (A)			311,31250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70045 = 1,5% * B)			46,69688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,80094
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			393,81032
	<i>Incidenza manodopera al 14,15%</i>			<i>55,73800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0025 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso			
SAR22_PF.0001.0003.0020	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	0,03000 m³	221,58600	6,64758
	PF			6,64758
	Sommano euro (A)			6,64758
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01496 = 1,5% * B)			0,99714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76447
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,40919
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>			<i>0,18483</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0026 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 4 compresso			
SAR22_PF.0001.0003.0020	- Pavimentazioni stradali, pedonali,	0,04000	221,58600	8,86344



	<p>cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>PF</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01994 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 2,2%</i></p>	m ³		<p>8,86344</p> <p>8,86344</p> <p>1,32952</p> <p>1,01930</p> <p>11,21226</p> <p>0,24644</p>
--	--	----------------	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0027 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,60-0,80 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per impianti sportivi			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,25000 ora	49,91000	12,47750
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m ³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	91,17000	22,79250
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
	AT			55,57000
SAR22_PR.0014.0003.0005	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m ³	183,86000	193,05300
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			205,33800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400



	(Media Regionale)	ora	
	RU		24,18900
	Sommano euro (A)		285,09700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64147 = 1,5% * B)		42,76455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		32,78616
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		360,64771
	<i>Incidenza manodopera al 6,71%</i>		<i>24,18900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0028 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per ripristini di pavimentazioni eseguiti con vibrofinitrice			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,25000 ora	49,91000	12,47750
SAR22_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	91,17000	22,79250
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	81,20000	20,30000
	AT			55,57000
SAR22_PR.0014.0003.0005	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	183,86000	193,05300
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			205,33800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			37,71000
	Sommano euro (A)			298,61800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67189 = 1,5% * B)			44,79270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,34107
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			377,75177



	Incidenza manodopera al 9,98%			37,71000
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0029 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) steso in opera a mano senza l'impiego di vibrofinitrici; per ripristini, rappezzi, pavimentazioni di impianti sportivi, marciapiedi, piccole superfici; compresa la pulizia del fondo, l'ancoraggio con emulsione bituminosa e la rullatura			
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,70000 ora	47,05000	32,93500
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,70000 ora	60,92000	42,64400
	AT			75,57900
SAR22_PR.0014.0003.0005	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	183,86000	193,05300
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,63800	12,28500
	PR			205,33800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			64,75200
	Sommano euro (A)			345,66900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77776 = 1,5% * B)			51,85035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,75194
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			437,27129
	Incidenza manodopera al 14,81%			64,75200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0030 - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici			
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,01000 ora	12,03000	0,12030
	AT			0,12030
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410



	RU	0,26410
	Sommano euro (A)	0,38440
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 1,5% * B)		0,05766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,04421
TOTALE (A + B + C) euro / m²		0,48627
<i>Incidenza manodopera al 54,31%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0031 - RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	77,08000	3,08320
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	60,92000	1,58392
	AT			7,10392
	SAR22_PF.0001.0003.0023 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	0,03600 m³	239,92850	8,63743
	SAR22_PF.0001.0003.0030 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	1,00000 m²	0,38440	0,38440
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,22000 m³	173,94100	38,26702



	resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			47,28885
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	5,00000 l	1,63800	8,19000
	PR			8,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			1,13910
	Sommano euro (A)			63,72187
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14337 = 1,5% * B)			9,55828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,32802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,60817
	<i>Incidenza manodopera al 8,99%</i>			7,24875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0032 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	189,67817	7,58713
SAR22_SL.0014.0003.0001	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	1,05000 m²	8,92334	9,36951
	SL			16,95664
	Sommano euro (A)			30,87634
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06947 = 1,5% * B)			4,63145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,55078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,05857
	<i>Incidenza manodopera al 40,81%</i>			15,94063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0033 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con			



	beverame di cemento con pietrini color rosso			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	189,67817	7,58713
SAR22_SL.0014.0003.0002	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	1,05000 m²	9,61334	10,09401
	SL			17,68114
	Sommano euro (A)			31,60084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07110 = 1,5% * B)			4,74013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,97507
	<i>Incidenza manodopera al 39,88%</i>			<i>15,94063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	189,67817	7,58713
SAR22_SL.0014.0003.0003	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	1,05000 m²	11,12334	11,67951
	SL			19,26664
	Sommano euro (A)			33,18634
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07467 = 1,5% * B)			4,97795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,98072
	<i>Incidenza manodopera al 37,97%</i>			<i>15,94063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0035 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e			



	dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m ³	21,62600	1,62195
SAR22_SL.0014.0004.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,05000 m ²	14,26401	14,97721
	SL			16,59916
	Sommano euro (A)			30,51886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06867 = 1,5% * B)			4,57783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			38,60636
	<i>Incidenza manodopera al 38,11%</i>			<i>14,71280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0036 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m ³	21,62600	1,62195
SAR22_SL.0014.0004.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso	1,05000 m ²	15,12401	15,88021
	SL			17,50216
	Sommano euro (A)			31,42186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07070 = 1,5% * B)			4,71328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61351
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,74865
	<i>Incidenza manodopera al 37,01%</i>			<i>14,71280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0037 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello			



spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'asestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	21,62600	1,62195
SAR22_SL.0014.0004.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo	1,05000 m²	15,99401	16,79371
SL				18,41566
Sommano euro (A)				32,33536
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07275 = 1,5% * B)				4,85030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,71857
TOTALE (A + B + C) euro / m²				40,90423
<i>Incidenza manodopera al 35,97%</i>				<i>14,71280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0038 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,05000 m²	14,26401	14,97721
SL				21,61595
Sommano euro (A)				35,53565
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07996 = 1,5% * B)				5,33035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,08660
TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,95260
<i>Incidenza manodopera al 35,89%</i>				<i>16,13415</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0039 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI,			



con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,05000 m²	15,12401	15,88021
SL				22,51895
Sommano euro (A)				36,43865
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08199 = 1,5% * B)				5,46580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,19045
TOTALE (A + B + C) euro / m²				46,09490
<i>Incidenza manodopera al 35%</i>				<i>16,13415</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0040 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,05000 m²	15,99401	16,79371
SL				23,43245
Sommano euro (A)				37,35215
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08404 = 1,5% * B)				5,60282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,29550
TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,25047
<i>Incidenza manodopera al 34,15%</i>				<i>16,13415</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica</p> <p>SAR22_0041 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allestati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale</p>				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0004	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	1,05000 m²	13,91890	14,61485
SL				21,25359
Sommano euro (A)				35,17329
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07914 = 1,5% * B)				5,27599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,04493
TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,49421
<i>Incidenza manodopera al 35,73%</i>				<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica</p> <p>SAR22_0042 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allestati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso</p>			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0005	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	1,05000 m²	14,15890	14,86685
SL				21,50559
Sommano euro (A)				35,42529
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 1,5% * B)				5,31379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,07391
TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,81299
<i>Incidenza manodopera al 35,47%</i>				<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0001.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0043 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0006	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	1,05000 m²	15,01890	15,76985
	SL			22,40859
	Sommano euro (A)			36,32829
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08174 = 1,5% * B)			5,44924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,95528
	<i>Incidenza manodopera al 34,59%</i>			<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0044 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0007	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchiole per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	1,05000 m²	13,74890	14,43635
	SL			21,07509
	Sommano euro (A)			34,99479
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07874 = 1,5% * B)			5,24922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02440
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			44,26841
	<i>Incidenza manodopera al 35,91%</i>			<i>15,89566</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0045 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0008	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchiole per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso	1,05000 m²	14,59890	15,32885
	SL			21,96759
	Sommano euro (A)			35,88729
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08075 = 1,5% * B)			5,38309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,12704
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,39742
	<i>Incidenza manodopera al 35,01%</i>			15,89566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0046 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0009	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchiole per rampe; formato 40x40x3,8colore verde	1,05000 m²	16,70890	17,54435
	SL			24,18309
	Sommano euro (A)			38,10279
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08573 = 1,5% * B)			5,71542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				48,20003
			<i>Incidenza manodopera al 32,98%</i>	15,89566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0047 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0016 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	1,05000 m²	15,48401	16,25821
	SL			22,89695
	Sommano euro (A)			36,81665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08284 = 1,5% * B)			5,52250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,57307
	<i>Incidenza manodopera al 34,64%</i>			16,13415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0048 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0017 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	1,05000 m²	16,87401	17,71771
	SL			24,35645
	Sommano euro (A)			38,27615



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08612 = 1,5% * B)		5,74142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,40176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		48,41933
	<i>Incidenza manodopera al 33,32%</i>		<i>16,13415</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0049 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m ³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0018 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	1,05000 m ²	17,71401	18,59971
	SL			25,23845
	Sommano euro (A)			39,15815
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08811 = 1,5% * B)			5,87372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,53506
	<i>Incidenza manodopera al 32,57%</i>			<i>16,13415</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0050 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m ³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0014.0004.0010 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso	1,05000 m ²	15,01890	15,76985



	SL		22,40859
	Sommano euro (A)		36,32829
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08174 = 1,5% * B)		5,44924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,17775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		45,95528
	<i>Incidenza manodopera al 34,59%</i>		<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0051 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori avana, verde			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0011	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde	1,05000 m²	15,44890	16,22135
	SL			22,86009
	Sommano euro (A)			36,77979
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08275 = 1,5% * B)			5,51697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22968
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,52644
	<i>Incidenza manodopera al 34,16%</i>			<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0052 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori grigio, rosso, marrone			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,03500 m³	189,67817	6,63874



SAR22_SL.0014.0004.0012	con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	1,05000 m²	20,12890	21,13535
SL				27,77409
Sommano euro (A)				41,69379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09381 = 1,5% * B)				6,25407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,79479
TOTALE (A + B + C) euro / m²				52,74265
Incidenza manodopera al 30,14%				15,89566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0053 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori verde, bianco, rosa			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0013	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	1,05000 m²	20,98890	22,03835
SL				28,67709
Sommano euro (A)				42,59679
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09584 = 1,5% * B)				6,38952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,89863
TOTALE (A + B + C) euro / m²				53,88494
Incidenza manodopera al 29,5%				15,89566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0054 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	26,41000	3,96150



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0014	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	1,05000 m²	24,36890	25,58735
	SL			32,22609
	Sommano euro (A)			46,14579
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10383 = 1,5% * B)			6,92187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30677
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,37443
	<i>Incidenza manodopera al 27,23%</i>			<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0055 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, avana, marrone			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0015	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	1,05000 m²	25,22890	26,49035
	SL			33,12909
	Sommano euro (A)			47,04879
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10586 = 1,5% * B)			7,05732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41061
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,51672
	<i>Incidenza manodopera al 26,71%</i>			<i>15,89566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0056 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con			



CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,91970
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0014.0004.0019	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompreso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	1,05000 m²	17,56890	18,44735
SL				25,08609
Sommano euro (A)				39,00579
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08776 = 1,5% * B)				5,85087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,48567
TOTALE (A + B + C) euro / m²				49,34233
Incidenza manodopera al 32,22%				15,89566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0057 - MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				4,80530
Sommano euro (A)				4,80530
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1,5% * B)				0,72080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,55261
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,07871
Incidenza manodopera al 79,05%				4,80530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0058 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,05400 m³	132,78000	7,17012



	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			7,17012
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0001	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	1,05000 m	5,22190	5,48300
	SL			5,67308
	Sommano euro (A)			22,54110
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05072 = 1,5% * B)			3,38117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59223
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,51450
	<i>Incidenza manodopera al 35,13%</i>			<i>10,01582</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0059 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
	PR			8,36514
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,00100 m³	190,08429	0,19008



	per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_SL.0010.0002.0002	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	1,05000 m	7,09553	7,45031
	SL			7,64039
	Sommano euro (A)			25,70343
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05783 = 1,5% * B)			3,85551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			32,51483
	<i>Incidenza manodopera al 31,17%</i>			<i>10,13505</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0060 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
	PR			8,36514
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0003	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	1,05000 m	5,73397	6,02067
	SL			6,21075
	Sommano euro (A)			24,27379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05462 = 1,5% * B)			3,64107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79149
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,70635
	<i>Incidenza manodopera al 32,84%</i>			<i>10,08515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica			



SAR22_0061 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida				
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
PR				8,36514
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0004	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	1,05000 m	6,55612	6,88393
SL				7,07401
Sommano euro (A)				25,13705
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05656 = 1,5% * B)				3,77056
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,89076
TOTALE (A + B + C) euro / m				31,79837
<i>Incidenza manodopera al 31,97%</i>				<i>10,16556</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0062 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x15 a superficie liscia			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
PR				7,17012
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	26,41000	3,30125



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0005	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	1,05000 m	6,23827	6,55018
	SL			6,74026
	Sommano euro (A)			23,60828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05312 = 1,5% * B)			3,54124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			29,86447
	<i>Incidenza manodopera al 33,14%</i>			<i>9,89658</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0063 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x15 a superficie liscia			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
	PR			7,17012
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0006	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	1,05000 m	6,66973	7,00322
	SL			7,19330
	Sommano euro (A)			24,06132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1,5% * B)			3,60920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76705



	TOTALE (A + B + C) euro / m		30,43757
	<i>Incidenza manodopera al 32,64%</i>		9,93540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0064 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x20 a superficie liscia			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
	PR			7,17012
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0007 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	1,05000 m	6,66973	7,00322
	SL			7,19330
	Sommano euro (A)			24,06132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1,5% * B)			3,60920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,43757
	<i>Incidenza manodopera al 32,64%</i>			9,93540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0065 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie liscia			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in	0,05400 m³	132,78000	7,17012



	autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			7,17012
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00100 m ³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0008	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	1,05000 m	8,76940	9,20787
	SL			9,39795
	Sommano euro (A)			26,26597
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05910 = 1,5% * B)			3,93990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02059
	TOTALE (A + B + C) euro / m			33,22646
	<i>Incidenza manodopera al 30,1%</i>			<i>10,00196</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0066 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m ³	132,78000	7,17012
	PR			7,17012
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00100 m ³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0009	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie	1,05000 m	9,47664	9,95047



	liscia, dim. 100x10x25			
	SL			10,14055
	Sommano euro (A)			27,00857
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06077 = 1,5% * B)			4,05129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10599
	TOTALE (A + B + C) euro / m			34,16585
	<i>Incidenza manodopera al 29,46%</i>			<i>10,06573</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0067 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05700 m³	132,78000	7,56846
	PR			7,56846
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0010	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	1,05000 m	10,89553	11,44031
	SL			11,63039
	Sommano euro (A)			28,89675
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06502 = 1,5% * B)			4,33451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32313
	TOTALE (A + B + C) euro / m			36,55439
	<i>Incidenza manodopera al 27,73%</i>			<i>10,13505</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0068 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm			



15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia				
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
PR				8,36514
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0011	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	1,05000 m	12,91906	13,56501
SL				13,75509
Sommano euro (A)				31,81813
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07159 = 1,5% * B)				4,77272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,65909
TOTALE (A + B + C) euro / m				40,24994
Incidenza manodopera al 25,45%				10,24320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0069 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05000 m³	132,78000	6,63900
PR				6,63900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0012	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	1,05000 m	4,02552	4,22680
SL				4,41688
Sommano euro (A)				20,75378
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04670 = 1,5% * B)				3,11307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,38669
TOTALE (A + B + C) euro / m				26,25354
<i>Incidenza manodopera al 37,94%</i>				<i>9,96035</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0070 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida			
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	132,78000	7,17012
PR				7,17012
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0013	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	1,05000 m	5,07190	5,32550
SL				5,51558
Sommano euro (A)				22,38360
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05036 = 1,5% * B)				3,35754
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,57411
TOTALE (A + B + C) euro / m				28,31525
<i>Incidenza manodopera al 35,37%</i>				<i>10,01582</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0071 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena trapezia cm 9/12x20, a superficie ruvida			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05800 m³	132,78000	7,70124
	PR			7,70124
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
	SAR22_SL.0010.0002.0014 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	1,05000 m	6,75612	7,09393
	SL			7,28401
	Sommano euro (A)			24,68315
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05554 = 1,5% * B)			3,70247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83856
	TOTALE (A + B + C) euro / m			31,22418
	<i>Incidenza manodopera al 32,56%</i>			<i>10,16556</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0072 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	132,78000	8,36514
	PR			



				8,36514
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,69790
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	190,08429	0,19008
SAR22_SL.0010.0002.0015	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	1,05000 m	8,36380	8,78199
	SL			8,97207
	Sommano euro (A)			27,03511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06083 = 1,5% * B)			4,05527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10904
	TOTALE (A + B + C) euro / m			34,19942
	<i>Incidenza manodopera al 30,1%</i>			<i>10,29312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0073 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			66,06688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000



	RU			42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0001	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	1,00000 cad.	65,02800	65,02800
	SL			65,02800
	Sommano euro (A)			197,82488
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44511 = 1,5% * B)			29,67373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,74986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			250,24847
	<i>Incidenza manodopera al 17,38%</i>			<i>43,50050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordone e segnaletica SAR22_0074 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			69,51988
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0002	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	1,00000 cad.	140,85800	140,85800
	SL			140,85800
	Sommano euro (A)			277,10788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62349 = 1,5% * B)			41,56618



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		31,86741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		350,54147
	<i>Incidenza manodopera al 12,41%</i>		<i>43,50050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0075 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			66,06688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0003	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	1,00000 cad.	131,44800	131,44800
	SL			131,44800
	Sommano euro (A)			264,24488
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59455 = 1,5% * B)			39,63673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,38816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			334,26977
	<i>Incidenza manodopera al 13,01%</i>			<i>43,50050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0076 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di			



	<p>classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			69,51988
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0004	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	1,00000 cad.	166,88800	166,88800
	SL			166,88800
	Sommano euro (A)			303,13788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68206 = 1,5% * B)			45,47068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,86086
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			383,46942
	<i>Incidenza manodopera al 11,34%</i>			43,50050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0077	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica</p> <p>SAR22_0077 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			24,55000



SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
PR				66,06688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0005	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	1,00000 cad.	51,03800	51,03800
SL				51,03800
Sommano euro (A)				183,83488
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41363 = 1,5% * B)				27,57523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,14101
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				232,55112
<i>Incidenza manodopera al 18,71%</i>				<i>43,50050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0078 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
AT				24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300



SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
PR				69,51988
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0006	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	1,00000 cad.	73,00800	73,00800
SL				73,00800
Sommano euro (A)				209,25788
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47083 = 1,5% * B)				31,38868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,06466
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				264,71122
<i>Incidenza manodopera al 16,43%</i>				<i>43,50050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0079 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
AT				24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,60000 cad.	11,51000	52,94600
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
PR				72,97288
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0007	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE	1,00000	120,83800	120,83800



	<p>TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58622 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,2%</i></p>	cad.		<p>120,83800</p> <p>260,54088</p> <p>39,08113</p> <p>29,96220</p> <p>329,58421</p> <p>43,50050</p>
--	---	------	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0080	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica</p> <p>SAR22_0080 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	<p>- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p>	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	<p>- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p>	0,06900 m³	132,78000	9,16182
SAR22_PR.0032.0002.0001	<p>- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo</p>	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
SAR22_PR.0032.0002.0002	<p>- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10</p> <p>PR</p>	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_SL.0029.0001.0008	<p>- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48688 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	1,00000 cad.	87,17800	87,17800
				<p>87,17800</p> <p>216,38982</p> <p>32,45847</p> <p>24,88483</p> <p>273,73312</p>



	Incidenza manodopera al 15,89%			43,50050
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0081 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	AT			24,55000
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
	SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	11,51000	49,49300
	SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			69,51988
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			42,18000
	SAR22_SL.0029.0001.0009 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	1,00000 cad.	109,30800	109,30800
	SL			109,30800
	Sommano euro (A)			245,55788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55251 = 1,5% * B)			36,83368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,23916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			310,63072
	Incidenza manodopera al 14%			43,50050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0082 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato			



con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
AT				24,55000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,60000 cad.	11,51000	52,94600
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
PR				72,97288
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				42,18000
SAR22_SL.0029.0001.0010	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	1,00000 cad.	164,22800	164,22800
SL				164,22800
Sommano euro (A)				303,93088
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68384 = 1,5% * B)				45,58963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,95205
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				384,47256
<i>Incidenza manodopera al 11,31%</i>				<i>43,50050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0083 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
AT				39,28000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,19200 m³	132,78000	25,49376



		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	8,00000 cad.	11,51000	92,08000	
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	4,00000 cad.	3,64000	14,56000	
PR				132,13376	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600	
RU				67,48800	
SAR22_SL.0029.0001.0011	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	259,90800	259,90800	
SL				259,90800	
Sommano euro (A)				498,80976	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12232 = 1,5% * B)				74,82146	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,36312	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				630,99434	
<i>Incidenza manodopera al 10,9%</i>				<i>68,80850</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0084 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
AT				39,28000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19200 m³	132,78000	25,49376
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	8,00000 cad.	11,51000	92,08000
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di	4,00000 cad.	3,64000	14,56000



	alluminio 25/10			
	PR			132,13376
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			67,48800
SAR22_SL.0029.0001.0012	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	290,90800	290,90800
	SL			290,90800
	Sommano euro (A)			529,80976
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19207 = 1,5% * B)			79,47146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,92812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			670,20934
	<i>Incidenza manodopera al 10,27%</i>			<i>68,80850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0085 - Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			4,91000
SAR22_PR.0016.0001.0001	- Pannelli e targhe - Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.	1,00000 cad.	179,40000	179,40000
	PR			179,40000
	Sommano euro (A)			184,31000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41470 = 1,5% * B)			27,64650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,19565
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			233,15215
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0086 - Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo,			



	compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione;			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,35000 ora	49,10000	17,18500
	AT			17,18500
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	132,78000	12,74688
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	11,51000	46,04000
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			66,06688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			29,52600
	Sommano euro (A)			112,77788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25375 = 1,5% * B)			16,91668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,96946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			142,66402
	<i>Incidenza manodopera al 20,7%</i>			29,52600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0087 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
	AT			39,28000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,19200 m³	132,78000	25,49376



		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	10,60000 cad.	11,51000	122,00600	
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	4,00000 cad.	3,64000	14,56000	
PR				162,05976	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600	
RU				67,48800	
SAR22_SL.0029.0001.0013	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	827,56000	827,56000	
SL				827,56000	
Sommano euro (A)				1.096,38776	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46687 = 1,5% * B)				164,45816	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				126,08459	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.386,93051	
<i>Incidenza manodopera al 5,34%</i>				<i>74,09050</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0088 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	49,10000	39,28000
AT				39,28000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19200 m³	132,78000	25,49376
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	10,60000 cad.	11,51000	122,00600
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di	4,00000 cad.	3,64000	14,56000



	alluminio 25/10			
	PR			162,05976
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			67,48800
SAR22_SL.0029.0001.0014	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	992,14000	992,14000
	SL			992,14000
	Sommano euro (A)			1.260,96776
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83718 = 1,5% * B)			189,14516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,01129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.595,12421
	<i>Incidenza manodopera al 4,64%</i>			<i>74,09050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0089 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			4,91000
SAR22_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	0,40000 cad.	11,51000	4,60400
SAR22_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,64000	7,28000
	PR			11,88400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,79500
SAR22_SL.0029.0001.0015	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	1,00000 cad.	76,28800	76,28800
	SL			76,28800
	Sommano euro (A)			98,87700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22247 = 1,5% * B)			14,83155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37086
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			125,07941
	<i>Incidenza manodopera al 5,69%</i>			<i>7,11550</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0090	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0090 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo</p> <p>SAR22_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0029.0001.0016 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25094 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 5,04%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,40000 cad.</p> <p>2,00000 cad.</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>49,10000</p> <p>11,51000</p> <p>3,64000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>88,93800</p>	<p>4,91000</p> <p>4,91000</p> <p>4,60400</p> <p>7,28000</p> <p>11,88400</p> <p>3,15400</p> <p>2,64100</p> <p>5,79500</p> <p>88,93800</p> <p>88,93800</p> <p>111,52700</p> <p>16,72905</p> <p>12,82561</p> <p>141,08166</p> <p>7,11550</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0091	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0091 - SEGNALE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0029.0001.0017 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>49,10000</p> <p>26,41000</p> <p>20,64320</p>	<p>4,91000</p> <p>4,91000</p> <p>2,64100</p> <p>2,64100</p> <p>20,64320</p> <p>20,64320</p>



				28,19420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06344 = 1,5% * B)			4,22913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,24233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			35,66566
	<i>Incidenza manodopera al 8,89%</i>			3,16920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0092 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			0,45515
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,16304
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
	SL			1,55164
	Sommano euro (A)			2,16983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00488 = 1,5% * B)			0,32547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24953
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,74483
	<i>Incidenza manodopera al 6,3%</i>			0,17294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0093 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	41,93000	0,41930
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			0,91030
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			0,32608



SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
SL				1,55164
Sommano euro (A)				2,78802
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1,5% * B)				0,41820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,32062
TOTALE (A + B + C) euro / m				3,52684
<i>Incidenza manodopera al 9,53%</i>				<i>0,33598</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0094 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560
AT				1,45648
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
RU				0,52173
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
SL				1,55164
Sommano euro (A)				3,52985
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1,5% * B)				0,52948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,40593
TOTALE (A + B + C) euro / m				4,46526
<i>Incidenza manodopera al 11,91%</i>				<i>0,53163</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0095 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
AT				0,45515
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				0,16304
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,68855	1,24131
SL				1,24131
Sommano euro (A)				1,85950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 1,5% * B)				0,27893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,21384
TOTALE (A + B + C) euro / m				2,35227
<i>Incidenza manodopera al 7,27%</i>				<i>0,17096</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0096 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	41,93000	0,41930
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
AT				0,91030
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				0,32608
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,68855	1,24131
SL				1,24131
Sommano euro (A)				2,47769
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)				0,37165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,28493
TOTALE (A + B + C) euro / m				3,13427
<i>Incidenza manodopera al 10,66%</i>				<i>0,33400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0097 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560



		AT			1,45648
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293	
		RU			0,52173
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,68855	1,24131	
		SL			1,24131
	Sommano euro (A)				3,21952
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00724 = 1,5% * B)			0,48293	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37025	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				4,07270
	<i>Incidenza manodopera al 13%</i>				<i>0,52965</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0098 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			0,45515
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			0,16304
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			0,77582
	Sommano euro (A)			1,39401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)			0,20910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16031
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,76342
	<i>Incidenza manodopera al 9,53%</i>			<i>0,16799</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0099 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER	0,01000 ora	41,93000	0,41930



	LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			0,91030
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			0,32608
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			0,77582
	Sommano euro (A)			2,01220
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)			0,30183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23140
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,54543
	<i>Incidenza manodopera al 13%</i>			<i>0,33103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0100 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560
	AT			1,45648
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
	RU			0,52173
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			0,77582
	Sommano euro (A)			2,75403
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 1,5% * B)			0,41310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,48384
	<i>Incidenza manodopera al 15,12%</i>			<i>0,52668</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica			



SAR22_0101 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq				
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	41,93000	0,20965
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
AT				0,45515
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				0,16304
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
SL				0,77582
Sommano euro (A)				1,39401
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)				0,20910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,16031
TOTALE (A + B + C) euro / m				1,76342
<i>Incidenza manodopera al 9,53%</i>				<i>0,16799</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0102 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	41,93000	0,41930
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
AT				0,91030
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				0,32608
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
SL				0,77582
Sommano euro (A)				2,01220
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)				0,30183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,23140
TOTALE (A + B + C) euro / m				2,54543
<i>Incidenza manodopera al 13%</i>				<i>0,33103</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0103 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	41,93000	0,67088
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	49,10000	0,78560
	AT			1,45648
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
	RU			0,52173
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,68855	0,77582
	SL			0,77582
	Sommano euro (A)			2,75403
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 1,5% * B)			0,41310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,48384
	<i>Incidenza manodopera al 15,12%</i>			<i>0,52668</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0104 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,04000 ora	41,93000	1,67720
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			3,64120
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			1,30432
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,68855	10,34428
	SL			10,34428
	Sommano euro (A)			15,28980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03440 = 1,5% * B)			2,29347



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,75833
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		19,34160
	<i>Incidenza manodopera al 7,08%</i>		<i>1,37035</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0105 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,05500 ora	41,93000	2,30615
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05500 ora	49,10000	2,70050
	AT			5,00665
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			1,79344
	SAR22_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,68855	10,34428
	SL			10,34428
	Sommano euro (A)			17,14437
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03857 = 1,5% * B)			2,57166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97160
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,68763
	<i>Incidenza manodopera al 8,57%</i>			<i>1,85947</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0106 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR22_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,16000 ora	41,93000	6,70880
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16000 ora	49,10000	7,85600
	AT			14,56480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			5,21728



SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,68855	10,34428
SL				10,34428
Sommano euro (A)				30,12636
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06778 = 1,5% * B)				4,51895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,46453
TOTALE (A + B + C) euro / m²				38,10984
Incidenza manodopera al 13,86%				5,28331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0107 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01100 ora	41,93000	0,46123
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01100 ora	49,10000	0,54010
AT				1,00133
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01100 ora	29,30000	0,32230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
RU				0,35869
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
SL				1,55164
Sommano euro (A)				2,91166
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 1,5% * B)				0,43675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,33484
TOTALE (A + B + C) euro / m²				3,68325
Incidenza manodopera al 10,01%				0,36859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0108 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
SAR22_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,02200 ora	41,93000	0,92246
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02200 ora	49,10000	1,08020
AT				2,00266
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02200 ora	29,30000	0,64460



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
RU				0,71738
SAR22_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,68855	1,55164
SL				1,55164
Sommano euro (A)				4,27168
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00961 = 1,5% * B)				0,64075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,49124
TOTALE (A + B + C) euro / m²				5,40367
<i>Incidenza manodopera al 13,46%</i>				<i>0,72728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0109 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,11800 ora	57,68000	6,80624
AT				8,82224
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
PR				12,96715
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11800 ora	31,54000	3,72172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23600 ora	29,30000	6,91480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11800 ora	33,08000	3,90344
RU				14,53996
Sommano euro (A)				36,32935
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08174 = 1,5% * B)				5,44940



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,17788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		45,95663
	<i>Incidenza manodopera al 31,64%</i>		14,53996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0110 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO USURA ALLACCI CM 3 DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,08000 ora	57,68000	4,61440
	AT			6,63040
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
	SAR22_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
	PR			12,91465
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			9,85760
	Sommano euro (A)			29,40265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06616 = 1,5% * B)			4,41040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,38131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,19436
	<i>Incidenza manodopera al 26,5%</i>			9,85760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0111 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto			



	<p>a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI CM 3" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,02000 ora	57,68000	1,15360
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,01000 ora	126,83000	1,26830
AT				4,43790
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
PR				12,91465
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				2,14900
Sommano euro (A)				19,50155
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04388 = 1,5% * B)				2,92523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,24268
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,66946
<i>Incidenza manodopera al 8,71%</i>				<i>2,14900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0112	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica</p> <p>SAR22_0112 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono</p>			



	comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,60000	2,01600
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05500 ora	57,68000	3,17240
AT				5,18840
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	180,29000	6,31015
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,63800	6,55200
PR				12,91465
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05500 ora	31,54000	1,73470
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
RU				6,77710
Sommano euro (A)				24,88015
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05598 = 1,5% * B)				3,73202
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,86122
TOTALE (A + B + C) euro / m²				31,47339
Incidenza manodopera al 21,53%				6,77710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0113 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,07100 t/km	1,60000	1,71360
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo	0,00050 ora	57,68000	0,02884



SAR22_AT.0005.0015.0006	TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,00050 ora	126,83000	0,06342
AT				1,80586
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03150 m³	180,29000	5,67914
SAR22_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	0,50000 l	1,63800	0,81900
PR				6,50864
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00050 ora	31,54000	0,01577
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				0,06161
Sommano euro (A)				8,37611
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01885 = 1,5% * B)				1,25642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,96325
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,59578
<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>				<i>0,06161</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0114 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETINO DI USURA A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	57,68000	2,30720
AT				3,05600



SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
PR				2,44877
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				6,19040
Sommano euro (A)				11,69517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02631 = 1,5% * B)				1,75428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,34495
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,79440
Incidenza manodopera al 41,84%				6,19040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0115 - Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA ALLACCI DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	57,68000	2,01880
AT				2,76760
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
PR				2,39627
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
RU				4,31270
Sommano euro (A)				9,47657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02132 = 1,5% * B)				1,42149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,08981
TOTALE (A + B + C) euro / m²				11,98787
<i>Incidenza manodopera al 35,98%</i>				<i>4,31270</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0116 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	57,68000	0,57680
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,01000 ora	126,83000	1,26830
AT				2,59390
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
PR				2,39627
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				1,23220
Sommano euro (A)				



				6,22237
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 1,5% * B)			0,93336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71557
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,87130
	<i>Incidenza manodopera al 15,65%</i>			1,23220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordionate e segnaletica SAR22_0117 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,60000	0,74880
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,02700 ora	57,68000	1,55736
	AT			2,30616
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	180,29000	2,34377
	PR			2,39627
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05400 ora	29,30000	1,58220
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			3,32694
	Sommano euro (A)			8,02937
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01807 = 1,5% * B)			1,20441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92338
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,15716
	<i>Incidenza manodopera al 32,75%</i>			3,32694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0003.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI			



<p>SAR22_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR22_0118 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo " TAPPETO DI USURA A TUTTA SEZIONE STRADALE " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm i oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,37400 t/km	1,60000	0,59840
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00020 ora	57,68000	0,01154
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,00020 ora	126,83000	0,02537
AT				0,63531
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01100 m³	180,29000	1,98319
PR				1,99369
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00020 ora	31,54000	0,00631
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00020 ora	33,08000	0,00662
RU				0,13013
Sommano euro (A)				2,75913
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00621 = 1,5% * B)				0,41387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,31730
TOTALE (A + B + C) euro / m²				3,49030
<i>Incidenza manodopera al 3,73%</i>				<i>0,13013</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi</p>	8,00000 ora	83,30000	666,40000



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	92,20000	737,60000
	AT			1.404,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	RU			463,60000
	Sommano euro (A)			1.867,60000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20210 = 1,5% * B)			280,14000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,77400
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			2.362,51400
	<i>Incidenza manodopera al 19,62%</i>			<i>463,60000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0002 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,00000 ora	92,20000	553,20000
	AT			886,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			367,54800
	Sommano euro (A)			1.253,94800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82138 = 1,5% * B)			188,09220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,20402
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.586,24422
	<i>Incidenza manodopera al 23,17%</i>			<i>367,54800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0003 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i			



	primi 50 km; a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	83,30000	249,90000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	3,00000 ora	92,20000	276,60000
AT				526,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
RU				183,77400
Sommano euro (A)				710,27400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59812 = 1,5% * B)				106,54110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				81,68151
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				898,49661
<i>Incidenza manodopera al 20,45%</i>				<i>183,77400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0004 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 100 km; a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	6,00000 ora	83,30000	499,80000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	92,20000	645,40000
AT				1.145,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,70000 ora	33,08000	23,15600
RU				428,80600
Sommano euro (A)				1.574,00600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54151 = 1,5% * B)				236,10090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				181,01069
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.991,11759
<i>Incidenza manodopera al 21,54%</i>				<i>428,80600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0001.0004.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0005 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
	AT			333,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
	RU			403,60000
	Sommano euro (A)			736,80000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65780 = 1,5% * B)			110,52000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,73200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			932,05200
	<i>Incidenza manodopera al 43,3%</i>			<i>403,60000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0006 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE</p>			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	10,29000	0,25725
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02400 ora	83,30000	1,99920
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i	0,02600 ora	240,82000	6,26132



	ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
	AT			8,60002
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	PR			0,16800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
	RU			2,71674
	Sommano euro (A)			11,48476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 1,5% * B)			1,72271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32075
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			14,52822
	<i>Incidenza manodopera al 18,7%</i>			2,71674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0007 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	10,29000	0,25725
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno	0,02800 ora	240,82000	6,74296



	da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
	AT			9,16496
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,19950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
	RU			3,16953
	Sommano euro (A)			12,53399
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02820 = 1,5% * B)			1,88010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44141
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			15,85550
	<i>Incidenza manodopera al 19,99%</i>			3,16953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0008 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02800 ora	10,29000	0,28812
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02800 ora	3,29000	0,09212
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	83,30000	2,49900
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm,	0,03500 ora	240,82000	8,42870



	costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarinio del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
	AT			11,30794
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
	PR			0,29400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
	RU			4,07511
	Sommano euro (A)			15,67705
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03527 = 1,5% * B)			2,35156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80286
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			19,83147
	<i>Incidenza manodopera al 20,55%</i>			<i>4,07511</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0009 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarinio del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO VEGETALE			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	10,29000	0,25725
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02400 ora	83,30000	1,99920



SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,02800 ora	240,82000	6,74296
SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02100 ora	55,95000	1,17495
AT				10,25661
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
PR				0,16800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
RU				3,16953
Sommano euro (A)				13,59414
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03059 = 1,5% * B)				2,03912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,56333
TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m				17,19659
<i>Incidenza manodopera al 18,43%</i>				<i>3,16953</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0010 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore	0,02500 ora	10,29000	0,25725



	Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,29000	0,08225
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarrino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03000 ora	240,82000	7,22460
SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02100 ora	55,95000	1,17495
AT				10,82155
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,19950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				3,62232
Sommano euro (A)				14,64337
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 1,5% * B)				2,19651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,68399
TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m				18,52387
<i>Incidenza manodopera al 19,55%</i>				3,62232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0011 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di			



spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarinio del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02800 ora	10,29000	0,28812
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02800 ora	3,29000	0,09212
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	83,30000	2,49900
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarinio del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03400 ora	240,82000	8,18788
SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02500 ora	55,95000	1,39875
AT				12,46587
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
PR				0,29400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05500 ora	31,54000	1,73470
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
RU				4,98069
Sommano euro (A)				17,74056
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03992 = 1,5% * B)				2,66108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,04016
TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m				22,44180



	Incidenza manodopera al 22,19%			4,98069
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0012 - CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno e spessore dimensionati in base al carico di spinta che dovrà reggere, con diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizio armato di resistenza RcK > o = 35, completo di flange in acciaio alle due estremità realizzate con lamiera di acciaio calandrata da mm 8 ed altezza di mm 70 e di adeguata armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata con barre longitudinali e doppia cerchiatura. Compreso: la fornitura dei materiali, il confezionamento e le lavorazioni necessarie, i casseri curvi, la vibrazione e l'innaffiammento per tutto il periodo di stagionatura; dato nello stabilimento di produzione caricato su automezzo ed escluso il trasporto			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
	AT			4,16500
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	3,62000 m³	181,57651	657,30697
SAR22_PF.0008.0001.0005	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	13,31400 m²	47,00091	625,77012
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	250,00000 kg	2,20009	550,02250
	PF			1.833,09959
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			28,97500
SAR22_SL.0006.0003.0002	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	177,47000 kg	1,44350	256,17795
	SL			256,17795



	Sommano euro (A)		2.122,41754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,77544 = 1,5% * B)		318,36263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		244,07802
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.684,85819
	<i>Incidenza manodopera al 30,07%</i>		807,36320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0013 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO VEGETALE			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02600 ora	10,29000	0,26754
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02600 ora	3,29000	0,08554
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,02900 ora	240,82000	6,98378
SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02200 ora	55,95000	1,23090
	AT			10,65026
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	PR			0,16800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	31,54000	1,26160



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			3,62232
	Sommano euro (A)			14,44058
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03249 = 1,5% * B)			2,16609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66067
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			18,26734
	<i>Incidenza manodopera al 19,83%</i>			3,62232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0014 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in terreno MISTO A PIETRE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO MISTO A PIETRE			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02600 ora	10,29000	0,26754
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02600 ora	3,29000	0,08554
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02600 ora	83,30000	2,16580
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03100 ora	240,82000	7,46542
SAR22_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02200 ora	55,95000	1,23090
	AT			



				11,21520
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,19950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
	RU			4,07511
	Sommano euro (A)			15,48981
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03485 = 1,5% * B)			2,32347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78133
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			19,59461
	<i>Incidenza manodopera al 20,8%</i>			<i>4,07511</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR22_0015 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02900 ora	10,29000	0,29841
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02900 ora	3,29000	0,09541
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03100 ora	83,30000	2,58230
SAR22_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i	0,03500 ora	240,82000	8,42870



		materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
SAR22_AT.0005.0013.0034	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02600 ora	55,95000	1,45470
AT					12,85952
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
PR					0,29400
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU					5,43348
Sommano euro (A)					18,58700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04182 = 1,5% * B)					2,78805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					2,13751
TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m					23,51256
Incidenza manodopera al 23,11%					5,43348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0001 - MURATURA DI PIETREME GETTATA A SACCO, per fondazioni o riempimenti costituita da blocchi di pietrame delle dimensioni di circa 15-30 cm e conglomerato cementizio del tipo Rck 25, sia retta che curva, compresa la vibrazione del conglomerato ed escluso eventuali casseforme			
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	173,94100	17,39410
PF				17,39410
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				72,22300



SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,00000 m³	21,03600	21,03600
SL				21,03600
Sommano euro (A)				110,65310
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24897 = 1,5% * B)				16,59797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,72511
TOTALE (A + B + C) euro / m³				139,97618
Incidenza manodopera al 53,37%				74,70550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0002 - MURATURA DI PIETrame granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
AT				83,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
RU				208,36200
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,25000 m³	21,03600	26,29500
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,26000 m³	190,08429	49,42192
SL				75,71692
Sommano euro (A)				367,37892
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82660 = 1,5% * B)				55,10684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				42,24858
TOTALE (A + B + C) euro / m³				464,73434
Incidenza manodopera al 47,11%				218,92056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0003 - STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETrame A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per m³ di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



	RU			17,89800
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	237,46992	2,37470
	SL			2,37470
	Sommano euro (A)			20,27270
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04561 = 1,5% * B)			3,04091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33136
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			25,64497
	<i>Incidenza manodopera al 71,43%</i>			<i>18,31730</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0005 - Murature per lavori stradali SAR22_0004 - RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	69,42000	3,47100
	AT			3,47100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			71,15500
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	0,75000 m³	21,03600	15,77700
	SL			15,77700
	Sommano euro (A)			90,40300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20341 = 1,5% * B)			13,56045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39635
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			114,35980
	<i>Incidenza manodopera al 62,22%</i>			<i>71,15500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafossi SAR22_0001 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfianco da cm 10			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16500 ora	83,30000	13,74450
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,05500 ora	65,89000	3,62395



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			17,36845
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,33000 m³	173,94100	57,40053
	PF			57,40053
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01650 ora	33,08000	0,54582
	RU			18,61222
SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	21,39395	21,39395
	SL			21,39395
	Sommano euro (A)			114,77515
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25824 = 1,5% * B)			17,21627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,19914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			145,19056
	<i>Incidenza manodopera al 19,07%</i>			27,68392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0002 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			22,10530
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO	0,37000	173,94100	64,35817



	PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m ³		
	PF			64,35817
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			23,68828
SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	27,82088	27,82088
	SL			27,82088
	Sommano euro (A)			137,97263
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31044 = 1,5% * B)			20,69589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,86685
	TOTALE (A + B + C) euro / m			174,53537
	<i>Incidenza manodopera al 19,51%</i>			<i>34,04613</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcestruzzi SAR22_0003 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25500 ora	83,30000	21,24150
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,08500 ora	65,89000	5,60065
	AT			26,84215
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con	0,43000 m ³	173,94100	74,79463



	autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			74,79463
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25500 ora	29,30000	7,47150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51000 ora	26,41000	13,46910
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02550 ora	33,08000	0,84354
	RU			28,76434
SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	36,35055	36,35055
	SL			36,35055
	Sommano euro (A)			166,75167
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37519 = 1,5% * B)			25,01275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,17644
	TOTALE (A + B + C) euro / m			210,94086
	<i>Incidenza manodopera al 19,53%</i>			<i>41,20064</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0004 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfilanchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfilanco da cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			31,57900
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,67000 m³	173,94100	116,54047



		PF		116,54047
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			33,84040
SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	51,20205	51,20205
	SL			51,20205
	Sommano euro (A)			233,16192
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52461 = 1,5% * B)			34,97429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,81362
	TOTALE (A + B + C) euro / m			294,94983
	<i>Incidenza manodopera al 18,11%</i>			53,40730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0005 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 154x30, spessore rinfianco da cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37500 ora	83,30000	31,23750
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			39,47375
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,78000 m³	173,94100	135,67398
	PF			135,67398
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			42,30050
SAR22_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	64,03492	64,03492
	SL			64,03492
	Sommano euro (A)			281,48315
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63334 = 1,5% * B)			42,22247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,37056
	TOTALE (A + B + C) euro / m			356,07618
	<i>Incidenza manodopera al 18,31%</i>			<i>65,18445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0006 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 186x30, spessore rinfianco da cm 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,15000 ora	65,89000	9,88350
	AT			47,36850
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,23000 m³	173,94100	213,94743
	PF			213,94743
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			50,76060



SAR22_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	96,30492	96,30492
SL				96,30492
Sommano euro (A)				408,38145
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91886 = 1,5% * B)				61,25722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,96387
TOTALE (A + B + C) euro / m				516,60254
Incidenza manodopera al 16,42%				84,81580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcaviasse SAR22_0007 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 10			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11000 ora	65,89000	7,24790
AT				34,73690
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66000 m³	173,94100	114,80106
PF				114,80106
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66000 ora	26,41000	17,43060
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
RU				37,22444
SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	2,00000 m	21,39395	42,78790
SL				42,78790
Sommano euro (A)				229,55030



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51649 = 1,5% * B)		34,43255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,39829
	TOTALE (A + B + C) euro / m		290,38114
	<i>Incidenza manodopera al 19,07%</i>		<i>55,36784</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcastruzzi SAR22_0008 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 15			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	83,30000	34,98600
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,14000 ora	65,89000	9,22460
	AT			44,21060
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,74000 m³	173,94100	128,71634
	PF			128,71634
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			47,37656
	SAR22_SL.0016.0001.0006 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	2,00000 m	27,82088	55,64176
	SL			55,64176
	Sommano euro (A)			275,94526
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62088 = 1,5% * B)			41,39179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,73371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			349,07076
	<i>Incidenza manodopera al 19,51%</i>			<i>68,09226</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0009 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 200x25, spessore rinfiango da cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,17000 ora	65,89000	11,20130
	AT			53,68430
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,86000 m³	173,94100	149,58926
	PF			149,58926
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,51000 ora	29,30000	14,94300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,02000 ora	26,41000	26,93820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05100 ora	33,08000	1,68708
	RU			57,52868
SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	2,00000 m	36,35055	72,70110
	SL			72,70110
	Sommano euro (A)			333,50334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75038 = 1,5% * B)			50,02550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,35288
	TOTALE (A + B + C) euro / m			421,88172
	<i>Incidenza manodopera al 19,53%</i>			82,40128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0010 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature			



	dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 240x25, spessore rinfianco da cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,20000 ora	65,89000	13,17800
AT				63,15800
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,34000 m³	173,94100	233,08094
PF				233,08094
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				67,68080
SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	2,00000 m	51,20205	102,40410
SL				102,40410
Sommano euro (A)				466,32384
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04923 = 1,5% * B)				69,94858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,62724
TOTALE (A + B + C) euro / m				589,89966
<i>Incidenza manodopera al 18,11%</i>				<i>106,81460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0011 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 288x30, spessore rinfianco da cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,75000 ora	83,30000	62,47500



SAR22_AT.0005.0016.0008	braccio fino a 22 m e portata 20 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,89000	16,47250
AT				78,94750
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,64000 m³	173,94100	285,26324
PF				285,26324
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
RU				84,60100
SAR22_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	2,00000 m	64,03492	128,06984
SL				128,06984
Sommano euro (A)				576,88158
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29798 = 1,5% * B)				86,53224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				66,34138
TOTALE (A + B + C) euro / m				729,75520
<i>Incidenza manodopera al 18,14%</i>				132,35490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcavias SAR22_0012 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 347x30, spessore rinfianco da cm 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700



		AT			94,73700
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,46000 m³	173,94100	427,89486	
		PF			427,89486
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720	
		RU			101,52120
SAR22_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	2,00000 m	96,30492	192,60984	
		SL			192,60984
	Sommano euro (A)				816,76290
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83772 = 1,5% * B)			122,51444	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,92773	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				1.033,20507
	<i>Incidenza manodopera al 16,42%</i>				<i>169,63160</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0013 - MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata; aventi le caratteristiche precisate dalle norme tecniche; completi di organi di giunzione, quali bulloni, dadi, rivette, ganci, etc.; forniti e posti in opera con le prescrizioni indicate dalle norme tecniche; valutati per l'effettivo peso di materiali posti in opera			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00900 ora	65,89000	0,59301
	AT			0,59301
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00900 ora	31,54000	0,28386
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
	RU			0,78901
SAR22_SL.0006.0007.0001	- Tubolari e gabbioni - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5	1,00000 kg	2,25405	2,25405



	mm			
		SL		2,25405
		Sommano euro (A)		3,63607
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,5% * B)			0,54541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41815
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,59963
	<i>Incidenza manodopera al 17,33%</i>			<i>0,79693</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafofossi SAR22_0014 - PROTEZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini, mediante rivestimento di mastice bituminoso asfaltico del peso minimo di Kg 1,5 per mq, applicato a spruzzo o a pennello, oppure mediante rivestimento di bitume ossidato applicato per immersione a caldo, sempre in ragione di Kg 1,5 per mq; valutata per ogni metro quadrato di superficie trattata			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			2,02825
	SAR22_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,57500 kg	2,30820	3,63542
	SL			3,63542
	Sommano euro (A)			5,66367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01274 = 1,5% * B)			0,84955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,16454
	<i>Incidenza manodopera al 28,89%</i>			<i>2,06985</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafofossi SAR22_0015 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun calcafofosso			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,66000 ora	83,30000	54,97800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,22000 ora	65,89000	14,49580
	AT			69,47380
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	4,22800 m³	173,94100	735,42255



	CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	80,26200 kg	2,03144	163,04744
PF				1.014,82809
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66000 ora	29,30000	19,33800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,32000 ora	26,41000	34,86120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06600 ora	33,08000	2,18328
RU				74,44888
SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	4,00000 m	21,39395	85,57580
SL				85,57580
Sommano euro (A)				1.244,32657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79973 = 1,5% * B)				186,64899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				143,09756
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.574,07312
Incidenza manodopera al 18,22%				286,81102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafosso SAR22_0016 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,84000 ora	83,30000	69,97200
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,28000	65,89000	18,44920



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			88,42120
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	4,27600 m³	173,94100	743,77172
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	80,26200 kg	2,03144	163,04744
	PF			1.023,17726
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68000 ora	26,41000	44,36880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			92,66908
SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	4,00000 m	27,82088	111,28352
	SL			111,28352
	Sommano euro (A)			1.315,55106
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95999 = 1,5% * B)			197,33266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,28837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.664,17209
	<i>Incidenza manodopera al 18,47%</i>			307,39542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0017 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media			



di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo Rck 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo Rck 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcavasso				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,02000 ora	83,30000	84,96600
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,34000 ora	65,89000	22,40260
AT				107,36860
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	5,54000 m³	173,94100	963,63314
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
SAR22_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	93,63900 kg	2,03144	190,22201
PF				1.270,21325
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,02000 ora	29,30000	29,88600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,04000 ora	26,41000	53,87640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10200 ora	33,08000	3,37416
RU				115,05736
SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	4,00000 m	36,35055	145,40220
SL				145,40220
Sommano euro (A)				1.638,04141
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68559 = 1,5% * B)				245,70621



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		188,37476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.072,12238
	<i>Incidenza manodopera al 17,59%</i>		364,56158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafosso SAR22_0018 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,20000 ora	83,30000	99,96000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	65,89000	26,35600
	AT			126,31600
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	6,21200 m³	173,94100	1.080,52149
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,24127	116,35810
	SAR22_PF.0008.0002.0014 - Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	93,63900 kg	2,03144	190,22201
	PF			1.387,10160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,12000	33,08000	3,96960



	(Media Regionale)	ora		
	RU			135,36160
SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	4,00000 m	51,20205	204,80820
	SL			204,80820
	Sommano euro (A)			1.853,58740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17057 = 1,5% * B)			278,03811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,16255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.344,78806
	<i>Incidenza manodopera al 17,33%</i>			406,23862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe C250 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
	AT			10,10800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,02200 m³	154,44000	3,39768
SAR22_PR.0011.0007.0001	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la	1,00000 m	44,32000	44,32000



	protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A15 - E600 (Min. classe DN150 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.			
SAR22_PR.0011.0008.0001	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80	2,00000 cad.	22,98000	45,96000
	PR			93,73018
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			26,96730
	Sommano euro (A)			130,80548
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29431 = 1,5% * B)			19,62082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,04263
	TOTALE (A + B + C) euro / m			165,46893
	<i>Incidenza manodopera al 16,3%</i>			26,96730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafossi SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN			



1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 140 MM A 250 MM.				
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
	AT			10,10800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,05000 m³	154,44000	7,72200
SAR22_PR.0011.0007.0002	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe DN 200 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 150 MM A 250 MM.	1,00000 m	55,40000	55,40000
SAR22_PR.0011.0008.0002	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80	2,00000 cad.	34,84000	69,68000
	PR			133,22200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			31,32980
	Sommano euro (A)			174,65980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39298 = 1,5% * B)			26,19897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,08588
	TOTALE (A + B + C) euro / m			220,94465
	<i>Incidenza manodopera al 14,18%</i>			<i>31,32980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafossi SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,20000 ora	50,54000	10,10800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,05000 m³	154,44000	7,72200
SAR22_PR.0011.0007.0003	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	1,00000 m	113,07000	113,07000
SAR22_PR.0011.0008.0003	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di	2,00000 cad.	38,23000	76,46000



	fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3			
	PR			197,67200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			31,32980
	Sommano euro (A)			239,10980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53800 = 1,5% * B)			35,86647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,49763
	TOTALE (A + B + C) euro / m			302,47390
	<i>Incidenza manodopera al 10,36%</i>			<i>31,32980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
	AT			10,10800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per	0,05000 m³	154,44000	7,72200



	realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente R _{ck} 30 N/mm ² .			
SAR22_PR.0011.0007.0003	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	1,00000 m	113,07000	113,07000
SAR22_PR.0011.0008.0004	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4	2,00000 cad.	49,14000	98,28000
	PR			219,49200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			31,32980
	Sommano euro (A)			260,92980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58709 = 1,5% * B)			39,13947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			330,07620
	<i>Incidenza manodopera al 9,49%</i>			<i>31,32980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafossi SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa			



<p>UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
AT				10,10800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,08000 m³	154,44000	12,35520
SAR22_PR.0011.0007.0004	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	1,00000 m	132,97000	132,97000
SAR22_PR.0011.0008.0005	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1	2,00000 cad.	54,54000	109,08000
PR				254,95120
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				35,69230
Sommano euro (A)				300,75150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67669 = 1,5% * B)				45,11273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,58642
TOTALE (A + B + C) euro / m				380,45065
<i>Incidenza manodopera al 9,38%</i>				<i>35,69230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcafori SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilio e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9,8 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	50,54000	10,10800
AT				10,10800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	55,00000 cad.	0,01050	0,57750
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,08000 m³	154,44000	12,35520
SAR22_PR.0011.0007.0004	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico	1,00000 m	132,97000	132,97000



	A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.			
SAR22_PR.0011.0008.0006	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8	2,00000 cad.	65,45000	130,90000
	PR			276,80270
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			35,69230
	Sommano euro (A)			322,60300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72586 = 1,5% * B)			48,39045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,09935
	TOTALE (A + B + C) euro / m			408,09280
	<i>Incidenza manodopera al 8,75%</i>			35,69230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e calcestruzzo SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilanco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale			



sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.				
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,30000 ora	50,54000	15,16200
AT				15,16200
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	56,00000 cad.	0,01050	0,58800
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,16000 m³	154,44000	24,71040
SAR22_PR.0011.0007.0005	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	1,00000 m	171,81000	171,81000
SAR22_PR.0011.0008.0007	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90	2,00000 cad.	130,91000	261,82000
PR				458,92840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
RU				40,05480
Sommano euro (A)				514,14520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15683 = 1,5% * B)				77,12178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				59,12670
TOTALE (A + B + C) euro / m				650,39368



	Incidenza manodopera al 6,16%			40,05480
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0006 - Tombini e cavalcavasi SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm come da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfilo e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t AT	0,30000 ora	50,54000	15,16200 15,16200
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	58,00000 cad.	0,01050	0,60900
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,16000 m³	154,44000	24,71040
SAR22_PR.0011.0007.0005	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in appositi inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	1,00000 m	171,81000	171,81000



SAR22_PR.0011.0008.0008	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1	2,00000 cad.	158,23000	316,46000
PR				513,58940
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
RU				40,05480
Sommano euro (A)				568,80620
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27981 = 1,5% * B)				85,32093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				65,41271
TOTALE (A + B + C) euro / m				719,53984
Incidenza manodopera al 5,57%				40,05480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0001 - VESPAIO REALIZZATO IN PIETREME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
RU				38,36170
SAR22_SL.0003.0001.0005	- Sabbia - GHIAIA DI 2° (32-70)	0,15000 m³	24,41600	3,66240
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETREME	1,10000 m³	21,03600	23,13960
SL				26,80200
Sommano euro (A)				65,16370
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14662 = 1,5% * B)				9,77456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,49383
TOTALE (A + B + C) euro / m³				82,43209
Incidenza manodopera al 46,54%				38,36170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0002 - VESPAIO REALIZZATO IN PIETREME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura			



effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano				
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	77,78000	11,66700
AT				11,66700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				5,90180
SAR22_SL.0003.0001.0005	- Sabbia - GHIAIA DI 2° (32-70)	0,15000 m³	24,41600	3,66240
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,10000 m³	21,03600	23,13960
SL				26,80200
Sommano euro (A)				44,37080
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09983 = 1,5% * B)				6,65562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,10264
TOTALE (A + B + C) euro / m³				56,12906
Incidenza manodopera al 10,51%				5,90180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0003 - SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
RU				26,55810
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,25000 m³	21,03600	26,29500
SL				26,29500
Sommano euro (A)				52,85310
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11892 = 1,5% * B)				7,92797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,07811
TOTALE (A + B + C) euro / m³				66,85918
Incidenza manodopera al 39,72%				26,55810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0004 - SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO	0,06500	49,91000	3,24415



	COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora		
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,05000 ora	77,78000	3,88900
AT				7,13315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				5,90180
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETREME	1,25000 m³	21,03600	26,29500
SL				26,29500
Sommano euro (A)				39,32995
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08849 = 1,5% * B)				5,89949
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,52294
TOTALE (A + B + C) euro / m³				49,75238
<i>Incidenza manodopera al 11,86%</i>				<i>5,90180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0005 - SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				22,94560
SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	26,82600	33,53250
SL				33,53250
Sommano euro (A)				56,47810
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12708 = 1,5% * B)				8,47172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,49498
TOTALE (A + B + C) euro / m³				71,44480
<i>Incidenza manodopera al 32,12%</i>				<i>22,94560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0006 - SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e			



parzialmente a mano				
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,03500 ora	49,91000	1,74685
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,05000 ora	77,78000	3,88900
AT				5,63585
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				1,83670
SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	26,82600	33,53250
SL				33,53250
Sommano euro (A)				41,00505
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09226 = 1,5% * B)				6,15076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,71558
TOTALE (A + B + C) euro / m³				51,87139
<i>Incidenza manodopera al 3,54%</i>				<i>1,83670</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0007 - DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi			
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,12500 ora	77,08000	9,63500
SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	69,42000	3,47100
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	60,92000	3,04600
AT				16,15200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
RU				



				22,19175
	Sommano euro (A)			38,34375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08627 = 1,5% * B)			5,75156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40953
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			48,50484
	<i>Incidenza manodopera al 45,75%</i>			22,19175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0008 - DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,12500 ora	77,08000	9,63500
	AT			9,63500
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,20000 m³	6,91500	8,29800
	PF			8,29800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			13,97975
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAMME	1,20000 m³	21,03600	25,24320
	SL			25,24320
	Sommano euro (A)			57,15595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12860 = 1,5% * B)			8,57339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57293
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			72,30227
	<i>Incidenza manodopera al 19,34%</i>			13,97975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0009 - STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				25,62840
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25000 m³	21,62600	5,40650
SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	26,82600	29,50860
SL				34,91510
Sommano euro (A)				60,54350
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13622 = 1,5% * B)				9,08153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,96250
TOTALE (A + B + C) euro / m³				76,58753
<i>Incidenza manodopera al 33,46%</i>				<i>25,62840</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0010 - STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina			
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	49,91000	1,99640
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,04000 ora	77,78000	3,11120
AT				5,10760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				3,11630
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25000 m³	21,62600	5,40650
SAR22_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	26,82600	29,50860
SL				34,91510
Sommano euro (A)				43,13900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09706 = 1,5% * B)				6,47085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,96099
TOTALE (A + B + C) euro / m³				54,57084
<i>Incidenza manodopera al 5,71%</i>				<i>3,11630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0001.0007.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,03000 ora 29,30000 0,87900</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,06000 ora 26,41000 1,58460</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 0,01000 ora 33,08000 0,33080</p> <p>RU 2,79440</p> <p>SAR22_SL.0014.0001.0001 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015 1,10000 m² 1,04418 1,14860</p> <p>SL 1,14860</p> <p>Sommano euro (A) 3,94300</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00887 = 1,5% * B) 0,59145</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) 0,45345</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² 4,98790</p> <p><i>Incidenza manodopera al 56,31%</i> 2,80893</p>			
-------------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,03000 ora 29,30000 0,87900</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,06000 ora 26,41000 1,58460</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 0,01000 ora 33,08000 0,33080</p> <p>RU 2,79440</p> <p>SAR22_SL.0014.0001.0002 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015 1,10000 m² 1,41418 1,55560</p>			



	SL		1,55560
	Sommano euro (A)		4,35000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1,5% * B)		0,65250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,50025
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		5,50275
	<i>Incidenza manodopera al 51,05%</i>		<i>2,80893</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			2,79440
	SAR22_SL.0014.0001.0003 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,10000 m²	2,72418	2,99660
	SL			2,99660
	Sommano euro (A)			5,79100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01303 = 1,5% * B)			0,86865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,32562
	<i>Incidenza manodopera al 38,34%</i>			<i>2,80893</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080



		RU		2,79440
SAR22_SL.0014.0002.0001	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	1,10000 m²	3,36418	3,70060
		SL		3,70060
	Sommano euro (A)			6,49500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1,5% * B)			0,97425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74693
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,21618
	<i>Incidenza manodopera al 34,19%</i>			<i>2,80893</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m²s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			2,79440
SAR22_SL.0014.0002.0002	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m²s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	1,10000 m²	3,25418	3,57960
	SL			3,57960
	Sommano euro (A)			6,37400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01434 = 1,5% * B)			0,95610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73301
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,06311
	<i>Incidenza manodopera al 34,84%</i>			<i>2,80893</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0001 - SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03253 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 46,7%</i></p>	0,10000 ora	59,17000	5,91700
				5,91700
		0,10000 ora	29,30000	2,93000
		0,20000 ora	26,41000	5,28200
		0,01000 ora	33,08000	0,33080
				8,54280
				14,45980
				2,16897
				1,66288
				18,29165
				8,54280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0002 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco</p> <p>SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto</p> <p>SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t</p>	0,03500 ora	40,37000	1,41295
		0,03500 ora	12,03000	0,42105
		0,03500 ora	55,68000	1,94880
		0,02500 ora	92,20000	2,30500



		AT		6,08780
SAR22_PR.0079.0001.0001	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L.	1,00000 m	36,75000	36,75000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
	PR			37,81336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01660 ora	31,54000	0,52356
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06660 ora	26,41000	1,75891
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			3,36732
	Sommano euro (A)			47,26848
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10635 = 1,5% * B)			7,09027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43588
	TOTALE (A + B + C) euro / m			59,79463
	<i>Incidenza manodopera al 5,63%</i>			<i>3,36732</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0003 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,10000 ora	40,37000	4,03700
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,10000 ora	12,03000	1,20300
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,08000 ora	92,20000	7,37600



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
	AT			18,18400
SAR22_PR.0079.0001.0002	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 m	89,25000	89,25000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
	PR			90,31336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			9,80440
	Sommano euro (A)			118,30176
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26618 = 1,5% * B)			17,74526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			149,65172
	<i>Incidenza manodopera al 6,55%</i>			<i>9,80440</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0004 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,04500 ora	40,37000	1,81665
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,04500 ora	12,03000	0,54135
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04500 ora	55,68000	2,50560
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02500 ora	92,20000	2,30500



	portata utile fino a: 30,0 t			
	AT			7,16860
SAR22_PR.0079.0001.0003	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H1 B.L.	1,00000 m	39,90000	39,90000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
	PR			40,96336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02200 ora	31,54000	0,69388
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
	RU			4,53814
	Sommano euro (A)			52,67010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11851 = 1,5% * B)			7,90052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,05706
	TOTALE (A + B + C) euro / m			66,62768
	<i>Incidenza manodopera al 6,81%</i>			<i>4,53814</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0005 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale a 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,06000 ora	40,37000	2,42220
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,06000 ora	12,03000	0,72180
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06660 ora	92,20000	6,14052



	AT			12,62532
SAR22_PR.0079.0001.0004	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L.	1,00000 m	68,25000	68,25000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
	PR			69,31336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			6,07188
	Sommano euro (A)			88,01056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19802 = 1,5% * B)			13,20158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12121
	TOTALE (A + B + C) euro / m			111,33335
	<i>Incidenza manodopera al 5,45%</i>			<i>6,07188</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0006 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO/ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,15000 ora	40,37000	6,05550
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,15000 ora	12,03000	1,80450
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	92,20000	9,22000



		AT		25,43200
SAR22_PR.0079.0001.0005	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L. legno/acciaio	1,00000 m	194,25000	194,25000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
		PR		195,31336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU		15,17970
	Sommano euro (A)			235,92506
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53083 = 1,5% * B)			35,38876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,13138
	TOTALE (A + B + C) euro / m			298,44520
	<i>Incidenza manodopera al 5,09%</i>			<i>15,17970</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0007 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,15000 ora	36,00000	5,40000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,15000 ora	10,29000	1,54350
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	92,20000	7,37600
	AT			22,67150



SAR22_PR.0079.0001.0006	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P.	1,00000 m	102,90000	102,90000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
PR				103,96336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				15,17970
Sommano euro (A)				141,81456
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31908 = 1,5% * B)				21,27218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,30867
TOTALE (A + B + C) euro / m				179,39541
<i>Incidenza manodopera al 8,46%</i>				<i>15,17970</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0008 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,12000 ora	36,00000	4,32000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTRICOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12000 ora	10,29000	1,23480
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,12000 ora	55,68000	6,68160
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,12000 ora	92,20000	11,06400
AT				23,30040
SAR22_PR.0079.0001.0007	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio	1,00000 m	204,75000	204,75000



SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
PR				205,81336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01200 ora	33,08000	0,39696
RU				12,14376
Sommano euro (A)				241,25752
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54283 = 1,5% * B)				36,18863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,74462
TOTALE (A + B + C) euro / m				305,19077
<i>Incidenza manodopera al 3,98%</i>				<i>12,14376</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0009 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale a 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,06660 ora	40,37000	2,68864
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,06660 ora	12,03000	0,80120
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06660 ora	55,68000	3,70829
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06660 ora	92,20000	6,14052
AT				13,33865
SAR22_PR.0079.0001.0008	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.L.	1,00000 m	102,90000	102,90000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi	0,16670	2,72000	0,45342



	rifrangenti	cad.		
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
	PR			103,96336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06660 ora	29,30000	1,95138
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13320 ora	26,41000	3,51781
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			6,74111
	Sommano euro (A)			124,04312
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27910 = 1,5% * B)			18,60647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,26496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			156,91455
	Incidenza manodopera al 4,3%			6,74111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0010 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,08500 ora	40,37000	3,43145
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,08500 ora	12,03000	1,02255
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,08500 ora	55,68000	4,73280
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,07500 ora	92,20000	6,91500
	AT			16,10180
SAR22_PR.0079.0001.0009	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 SPARTITRAFFICO	1,00000 m	126,00000	126,00000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342



SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
PR				127,06336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04250 ora	31,54000	1,34045
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00850 ora	33,08000	0,28118
RU				8,60183
Sommano euro (A)				151,76699
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34148 = 1,5% * B)				22,76505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,45320
TOTALE (A + B + C) euro / m				191,98524
<i>Incidenza manodopera al 4,48%</i>				<i>8,60183</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0011 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,15000 ora	36,00000	5,40000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,15000 ora	10,29000	1,54350
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	92,20000	7,37600
AT				22,67150
SAR22_PR.0079.0001.0010	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.P.	1,00000 m	136,50000	136,50000
SAR22_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,72000	0,45342
SAR22_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	45,86000	0,60994
PR				



				137,56336
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			15,17970
	Sommano euro (A)			175,41456
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39468 = 1,5% * B)			26,31218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,17267
	TOTALE (A + B + C) euro / m			221,89941
	<i>Incidenza manodopera al 6,84%</i>			<i>15,17970</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0012 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,25000 ora	40,37000	10,09250
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,25000 ora	12,03000	3,00750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	92,20000	0,92200
	AT			27,94200
SAR22_PR.0079.0001.0011	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera N2 B.L.	1,00000 cad.	47,25000	47,25000
	PR			47,25000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			14,75450
	Sommano euro (A)			89,94650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20238 = 1,5% * B)			13,49198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			113,78233
	<i>Incidenza manodopera al 12,97%</i>			<i>14,75450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0013 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio</p> <p>SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto</p> <p>SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0079.0001.0012 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36184 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,25%</i></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,02500 ora</p>	<p>40,37000</p> <p>12,03000</p> <p>55,68000</p> <p>92,20000</p> <p>118,12000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>10,09250</p> <p>3,00750</p> <p>13,92000</p> <p>0,92200</p> <p>27,94200</p> <p>118,12000</p> <p>118,12000</p> <p>7,32500</p> <p>6,60250</p> <p>0,82700</p> <p>14,75450</p> <p>160,81650</p> <p>24,12248</p> <p>18,49390</p> <p>203,43288</p> <p>14,75450</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0014 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale</p> <p>SAR22_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto</p> <p>SAR22_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t</p> <p>AT</p>	<p>0,27500 ora</p> <p>0,27500 ora</p> <p>0,27500 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>40,37000</p> <p>12,03000</p> <p>55,68000</p> <p>92,20000</p>	<p>11,10175</p> <p>3,30825</p> <p>15,31200</p> <p>0,92200</p>



				30,64400
SAR22_PR.0079.0001.0013	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H1 B.L.	1,00000 cad.	54,34000	54,34000
	PR			54,34000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
	RU			16,22995
	Sommano euro (A)			101,21395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22773 = 1,5% * B)			15,18209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			128,03564
	<i>Incidenza manodopera al 12,68%</i>			16,22995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0015 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,35000 ora	40,37000	14,12950
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,35000 ora	12,03000	4,21050
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,35000 ora	55,68000	19,48800
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			39,21100
SAR22_PR.0079.0001.0014	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.L.	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
	PR			147,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			20,65630
	Sommano euro (A)			206,86730
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46545 = 1,5% * B)			31,03010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,78974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			261,68714
	<i>Incidenza manodopera al 7,89%</i>			20,65630



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0016 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale legno acciaio			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,35000 ora	40,37000	14,12950
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,35000 ora	12,03000	4,21050
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,35000 ora	55,68000	19,48800
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			39,21100
SAR22_PR.0079.0001.0015	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	367,50000	367,50000
	PR			367,50000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			20,65630
	Sommano euro (A)			427,36730
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96158 = 1,5% * B)			64,10510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,14724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			540,61964
	<i>Incidenza manodopera al 3,82%</i>			20,65630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0017 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,50000 ora	36,00000	18,00000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,50000 ora	10,29000	5,14500
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	55,68000	27,84000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			



				52,36800
SAR22_PR.0079.0001.0016	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.P.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000
	PR			399,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,50900
	Sommano euro (A)			480,87700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08197 = 1,5% * B)			72,13155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,30086
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			608,30941
	<i>Incidenza manodopera al 4,85%</i>			29,50900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0018 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte legno acciaio			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,50000 ora	36,00000	18,00000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,50000 ora	10,29000	5,14500
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	55,68000	27,84000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			52,36800
SAR22_PR.0079.0001.0017	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.P. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	678,30000	678,30000
	PR			678,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,50900
	Sommano euro (A)			760,17700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71040 = 1,5% * B)			114,02655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,42036
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			961,62391
	<i>Incidenza manodopera al 3,07%</i>			29,50900



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0019 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,37500 ora	40,37000	15,13875
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,37500 ora	12,03000	4,51125
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,37500 ora	55,68000	20,88000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			41,91300
SAR22_PR.0079.0001.0018	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 B.L.	1,00000 cad.	205,80000	205,80000
	PR			205,80000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			22,13175
	Sommano euro (A)			269,84475
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60715 = 1,5% * B)			40,47671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,03215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			341,35361
	<i>Incidenza manodopera al 6,48%</i>			22,13175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0020 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale			
SAR22_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,40000 ora	40,37000	16,14800
SAR22_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,40000 ora	12,03000	4,81200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,37500 ora	55,68000	20,88000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300



		AT			43,22300
SAR22_PR.0079.0001.0019	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 SPARTITRAFFICO	1,00000 cad.	246,96000	246,96000	
		PR			246,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200	
		RU			35,51600
	Sommano euro (A)				325,69900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73282 = 1,5% * B)			48,85485	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,45539	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				412,00924
	<i>Incidenza manodopera al 8,62%</i>				<i>35,51600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0008.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR22_0021 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo ponte			
SAR22_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,52500 ora	36,00000	18,90000
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,52500 ora	10,29000	5,40225
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,52500 ora	55,68000	29,23200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	92,20000	1,38300
	AT			54,91725
SAR22_PR.0079.0001.0020	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 B.P.	1,00000 cad.	498,75000	498,75000
	PR			498,75000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52500 ora	29,30000	15,38250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05250 ora	33,08000	1,73670
	RU			30,98445
	Sommano euro (A)			584,65170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31547 = 1,5% * B)			87,69776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,23495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			739,58441
	<i>Incidenza manodopera al 4,19%</i>			<i>30,98445</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0001 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0005.0001 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67331 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 t	299,25000	299,25000 299,25000 299,25000 44,88750 34,41375 378,55125 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0002 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0005.0002 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 t	12,60000	12,60000 12,60000 12,60000 1,89000 1,44900 15,93900 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0003 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0005.0003 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p>	1,00000 t	12,60000	12,60000 12,60000 12,60000 1,89000 1,44900 15,93900



	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---
--	-------------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0004 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0004 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	12,60000	12,60000 12,60000 12,60000 1,89000 1,44900 15,93900 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0005 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0005 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06 PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02952 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	13,12000	13,12000 13,12000 13,12000 1,96800 1,50880 16,59680 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0006 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0006 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione PR	1,00000 t	189,00000	189,00000



				189,00000
				189,00000
				28,35000
				21,73500
				239,08500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0007 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0007 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	84,00000	84,00000 84,00000 84,00000 12,60000 9,66000 106,26000 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0008 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0008 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67331 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	299,25000	299,25000 299,25000 299,25000 44,88750 34,41375 378,55125 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0009 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento			



	presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0009 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	12,60000	12,60000 12,60000 12,60000 1,89000 1,44900 15,93900 ---
--	--	--------------	----------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0010 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0010 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82688 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	367,50000	367,50000 367,50000 367,50000 55,12500 42,26250 464,88750 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0011 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0011 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11741 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	52,18000	52,18000 52,18000 52,18000 7,82700 6,00070 66,00770 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0012 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0005.0012 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59063 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 t	262,50000	<p>262,50000</p> <hr/> <p>262,50000</p> <hr/> <p>262,50000</p> <p>39,37500</p> <p>30,18750</p> <hr/> <p>332,06250</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0013 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0005.0013 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02363 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 t	10,50000	<p>10,50000</p> <hr/> <p>10,50000</p> <hr/> <p>10,50000</p> <p>1,57500</p> <p>1,20750</p> <hr/> <p>13,28250</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0014 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0005.0014 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p>	1,00000 t	577,50000	<p>577,50000</p> <hr/> <p>577,50000</p> <hr/> <p>577,50000</p>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29938 = 1,5% * B)		86,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		66,41250
	TOTALE (A + B + C) euro / t		730,53750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0015 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0015 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	1,00000 t	33,08000	33,08000
	PR			33,08000
	Sommano euro (A)			33,08000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07443 = 1,5% * B)			4,96200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80420
	TOTALE (A + B + C) euro / t			41,84620
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0016 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR22_PR.0001.0005.0016 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03.	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			12,60000
	Sommano euro (A)			12,60000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			15,93900
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0017 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio			



di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0017 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi in nylon e plastica PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	84,00000	84,00000
			84,00000
			84,00000
			12,60000
			9,66000
			106,26000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0018 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,00000 t	252,00000	252,00000
	SAR22_PR.0001.0005.0018 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37			
	PR			252,00000
	Sommano euro (A)			252,00000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56700 = 1,5% * B)			37,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,98000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			318,78000
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0019 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,00000 t	120,75000	120,75000
	SAR22_PR.0001.0005.0019 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili			
	PR			120,75000
	Sommano euro (A)			120,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27169 = 1,5% * B)			18,11250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88625
	TOTALE (A + B + C) euro / t			152,74875
	Incidenza manodopera al ---%			---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0020 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziati Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0020 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56700 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	252,00000	252,00000 252,00000 252,00000 37,80000 28,98000 318,78000 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0021 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0021 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43706 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / t <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 t	194,25000	194,25000 194,25000 194,25000 29,13750 22,33875 245,72625 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0022 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. SAR22_PR.0001.0005.0022 - Oneri di impianto autorizzato - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti PR Sommano euro (A)	1,00000 t	325,50000	325,50000 325,50000 325,50000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73238 = 1,5% * B)		48,82500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		37,43250
	TOTALE (A + B + C) euro / t		411,75750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0023 - TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto			
	SAR22_PR.0001.0005.0023 - Oneri di impianto autorizzato - Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,00000 cad.	288,75000	288,75000
	PR			288,75000
	Sommano euro (A)			288,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64969 = 1,5% * B)			43,31250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			365,26875
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR22_0024 - CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto			
	SAR22_PR.0001.0005.0024 - Oneri di impianto autorizzato - Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,00000 cad.	288,75000	288,75000
	PR			288,75000
	Sommano euro (A)			288,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64969 = 1,5% * B)			43,31250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			365,26875
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0001 - Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte			



	idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,12300 ora	69,58000	8,55834
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,12300 ora	66,64000	8,19672
AT				16,75506
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
PF				3,48719
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12300 ora	31,54000	3,87942
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12300 ora	26,41000	3,24843
RU				7,12785
Sommano euro (A)				27,47510
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06182 = 1,5% * B)				4,12127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,15964
TOTALE (A + B + C) euro / m²				34,75601
<i>Incidenza manodopera al 23,18%</i>				<i>8,05484</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0002 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche			



e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,08000 ora	69,58000	5,56640
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,08000 ora	66,64000	5,33120
AT				10,89760
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
PF				3,48719
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				4,63600
Sommano euro (A)				19,12579
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04303 = 1,5% * B)				2,86887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,19947
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,19413
Incidenza manodopera al 22,99%				5,56299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0003 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e			



	telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile sino ad 1,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,03800 ora	69,58000	2,64404
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,03800 ora	66,64000	2,53232
AT				5,17636
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
PF				3,48719
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03800 ora	31,54000	1,19852
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03800 ora	26,41000	1,00358
RU				2,20210
Sommano euro (A)				10,91815
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02457 = 1,5% * B)				1,63772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,25559
TOTALE (A + B + C) euro / m²				13,81146
<i>Incidenza manodopera al 22,66%</i>				3,12909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0004 - Fresatura di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e			



	telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,06500 ora	69,58000	4,52270
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,06500 ora	66,64000	4,33160
AT				8,85430
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	69,25500	2,70095
PF				3,48719
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
RU				3,76675
Sommano euro (A)				16,16074
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03636 = 1,5% * B)				2,42411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,85849
TOTALE (A + B + C) euro / m²				20,44334
<i>Incidenza manodopera al 22,96%</i>				<i>4,69374</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0005 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti			



<p>lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01000 ora	66,64000	0,66640
SAR22_AT.0005.0013.0042	- Macchinario per movimento materie e scavi - MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro	0,00700 ora	170,98000	1,19686
AT				1,86326
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	12,60000	0,78624
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03300 m³	69,25500	2,28542
PF				3,07166
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
PR				0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
RU				0,46360
Sommano euro (A)				5,48252
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1,5% * B)				0,82238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,63049
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,93539
<i>Incidenza manodopera al 17,99%</i>				<i>1,24798</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0010 - FRESATURE</p> <p>SAR22_0006 - Sovraprezzo per ogni maggior cm oltre i primi 3 per Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: -</p>			



<p>Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,04100 ora	69,58000	2,85278
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,04100 ora	66,64000	2,73224
AT				5,58502
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
PF				1,16240
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04100 ora	31,54000	1,29314
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
RU				2,37595
Sommano euro (A)				9,17587
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02065 = 1,5% * B)				1,37638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,05523
TOTALE (A + B + C) euro / m²				11,60748
<i>Incidenza manodopera al 23,13%</i>				2,68495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0010 - FRESATURE</p> <p>SAR22_0007 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura</p>			



meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02700 ora	69,58000	1,87866
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02700 ora	66,64000	1,79928
AT				3,67794
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
PF				1,16240
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
RU				1,56465
Sommano euro (A)				6,45749
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01453 = 1,5% * B)				0,96862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,74261
TOTALE (A + B + C) euro / m²				8,16872
<i>Incidenza manodopera al 22,94%</i>				<i>1,87365</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0008 - Sovraprezzo per la Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3 di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le			



<p>seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01300 ora	69,58000	0,90454
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01300 ora	66,64000	0,86632
AT				1,77086
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
PF				1,16240
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				0,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01300 ora	31,54000	0,41002
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
RU				0,75335
Sommano euro (A)				3,72861
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00839 = 1,5% * B)				0,55929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,42879
TOTALE (A + B + C) euro / m²				4,71669
<i>Incidenza manodopera al 22,52%</i>				1,06235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0010 - FRESATURE</p> <p>SAR22_0009 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura</p>			



	meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,00400 ora	66,64000	0,26656
SAR22_AT.0005.0013.0042	- Macchinario per movimento materie e scavi - MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carico diretto sull'autocarro	0,00400 ora	170,98000	0,68392
AT				0,95048
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
PF				1,16240
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,23180
Sommano euro (A)				2,44968
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00551 = 1,5% * B)				0,36745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,28171
TOTALE (A + B + C) euro / m²				3,09884
<i>Incidenza manodopera al 17,45%</i>				<i>0,54080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0010 - FRESATURE SAR22_0010 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino marciapiede			



<p>esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02200 ora	69,58000	1,53076
SAR22_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02200 ora	66,64000	1,46608
AT				2,99684
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	12,60000	0,26208
SAR22_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	69,25500	0,90032
PF				1,16240
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				0,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02200 ora	31,54000	0,69388
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
RU				1,27490
Sommano euro (A)				5,47614
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1,5% * B)				0,82142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,62976
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,92732
<i>Incidenza manodopera al 22,86%</i>				<i>1,58390</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI</p> <p>SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE</p> <p>SAR22_0001 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività)</p>			



	modificata con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0001.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	141,71000	170,05200
PR				170,05200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				191,24250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43030 = 1,5% * B)				28,68638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,99289
TOTALE (A + B + C) euro / m³				241,92177
Incidenza manodopera al 0,75%				1,82520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0002 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su			



miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0001.0002	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	144,57000	173,48400
PR				173,48400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				194,67450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43802 = 1,5% * B)				29,20118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,38757
TOTALE (A + B + C) euro / m³				246,26325
Incidenza manodopera al 0,74%				1,82520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0003 - Strato di base in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100,			



	dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0001.0003	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	147,56000	177,07200
PR				177,07200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				198,26250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44609 = 1,5% * B)				29,73938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,80019
TOTALE (A + B + C) euro / m³				250,80207
<i>Incidenza manodopera al 0,73%</i>				1,82520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0004 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume			



<p>normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</p>				
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m ³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0001.0004	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m ³	163,61000	171,79050
PR				184,89450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				201,77200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45399 = 1,5% * B)				30,26580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,20378
TOTALE (A + B + C) euro / m³				255,24158
Incidenza manodopera al 1,19%				3,04200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0005 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</p>			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550
	SAR22_PR.0014.0004.0002 - Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
	SAR22_PR.0089.0001.0005 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	167,22000	175,58100
	PR			188,68500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			3,04200
	Sommano euro (A)			205,56250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46252 = 1,5% * B)			30,83438



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		23,63969
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		260,03657
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>		<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0006 - Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0001.0006	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	171,01000	179,56050
	PR			192,66450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500



	RU		3,04200
	Sommano euro (A)		209,54200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47147 = 1,5% * B)		31,43130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,09733
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		265,07063
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>		<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0007 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0001.0007	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio	1,05000 m³	179,66000	188,64300



	4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 . La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
	PR			201,74700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			3,04200
	Sommano euro (A)			218,62450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49191 = 1,5% * B)			32,79368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14182
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			276,56000
	<i>Incidenza manodopera al 1,1%</i>			3,04200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0008 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44 , compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62 . Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0001.0008	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza	1,05000 m³	183,65000	192,83250



	<p>alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p>			
	PR			205,93650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			3,04200
	Sommano euro (A)			222,81400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50133 = 1,5% * B)			33,42210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,62361
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			281,85971
	<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>			<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0009 - Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla levigazione $PSV \geq 44$, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale $BPN \geq 62$. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</p>			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,05000 ora	92,20000	4,61000



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0001.0009	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 cad.	187,83000	197,22150
	PR			210,32550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			3,04200
	Sommano euro (A)			227,20300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51121 = 1,5% * B)			34,08045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,12835
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			287,41180
	<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>			<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0010 - Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,7% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE,	0,05000 ora	57,68000	2,88400



	HP 44, peso Kg.5000			
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0003.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO E FIBRE IN PELLETS - Conglomerato bituminoso, per strato di usura, a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	202,89000	213,03450
PR				226,13850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				243,01600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54679 = 1,5% * B)				36,45240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,94684
TOTALE (A + B + C) euro / m³				307,41524
<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>				<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0011 - Realizzazione strato di ecobase in impianto mediante l'impiego di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento. Da eseguire in strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di granulato di conglomerato bituminoso, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, additivo rigenerante, acqua e cemento. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di			



	idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0006.0001	- CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO - Conglomerato bituminoso per strato di ecobase prodotto in impianto mediante l'impiego di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento.	1,20000 m³	136,00000	163,20000
PR				163,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				184,39050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41488 = 1,5% * B)				27,65858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,20491
TOTALE (A + B + C) euro / m³				233,25399
<i>Incidenza manodopera al 0,78%</i>				<i>1,82520</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR22_0012 - Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m	0,05000 ora	126,83000	6,34150



	4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0006.0002	- CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO - Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	1,05000 m³	123,42000	129,59100
PR				142,69500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				159,57250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35904 = 1,5% * B)				23,93588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,35084
TOTALE (A + B + C) euro / m³				201,85922
<i>Incidenza manodopera al 1,51%</i>				<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0001 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime			



prestazioni di quella a caldo.				
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0002.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	158,69000	190,42800
PR				190,42800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				211,61850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47614 = 1,5% * B)				31,74278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,33613
TOTALE (A + B + C) euro / m³				267,69741
<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>				<i>1,82520</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0002 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in			



	strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0002.0002	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	170,03000	204,03600
PR				204,03600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				225,22650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50676 = 1,5% * B)				33,78398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,90105
TOTALE (A + B + C) euro / m³				284,91153
<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>				<i>1,82520</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0003 - Strato di base in conglomerato bituminoso alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la			



fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	57,68000	1,73040
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	126,83000	3,80490
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	92,20000	13,83000
AT				19,36530
SAR22_PR.0089.0002.0003	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	181,94000	218,32800
PR				218,32800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				239,51850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53892 = 1,5% * B)				35,92778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,54463
TOTALE (A + B + C) euro / m³				302,99091
Incidenza manodopera al 0,6%				1,82520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0004 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni -moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività)			



<p>e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</p>				
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m ³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	0,80000 l	1,63800	1,31040
SAR22_PR.0089.0002.0004	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m ³	185,06000	194,31300
PR				195,62340
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				212,50090
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47813 = 1,5% * B)				31,87514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,43760
TOTALE (A + B + C) euro / m³				268,81364
<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>				<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0005 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0014.0004.0002 - Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013</p> <p>SAR22_PR.0089.0002.0005 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>8,00000 l</p> <p>1,05000 m³</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>57,68000</p> <p>126,83000</p> <p>92,20000</p> <p>1,63800</p> <p>199,39000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p>	<p>2,88400</p> <p>6,34150</p> <p>4,61000</p> <p>13,83550</p> <p>13,10400</p> <p>209,35950</p> <p>222,46350</p> <p>1,57700</p> <p>1,46500</p> <p>3,04200</p> <p>239,34100</p>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53852 = 1,5% * B)		35,90115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,52422
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		302,76637
	Incidenza manodopera al 1%		3,04200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0006 - Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0002.0006	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	214,43000	225,15150
	PR			238,25550



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				255,13300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57405 = 1,5% * B)				38,26995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,34030
TOTALE (A + B + C) euro / m³				322,74325
<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>				<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0007 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0002.0009	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione	1,05000 m³	203,34000	213,50700



	<p>("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN \geq 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p>			
	PR			226,61100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			3,04200
	Sommano euro (A)			243,48850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54785 = 1,5% * B)			36,52328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,00118
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			308,01296
	<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>			<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0008 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA \leq 20 e resistenza alla levigazione PSV \geq 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN \geq 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.</p>			
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	57,68000	2,88400
	SAR22_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
	AT			13,83550



SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0002.0007	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	219,16000	230,11800
PR				243,22200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				260,09950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58522 = 1,5% * B)				39,01493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,91144
TOTALE (A + B + C) euro / m³				329,02587
<i>Incidenza manodopera al 0,92%</i>				<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0009 - Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.	0,05000 ora	57,68000	2,88400
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000			



SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	126,83000	6,34150
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				13,83550
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0002.0008	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	235,78000	247,56900
PR				260,67300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
RU				3,04200
Sommano euro (A)				277,55050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62449 = 1,5% * B)				41,63258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,91831
TOTALE (A + B + C) euro / m³				351,10139
<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>				<i>3,04200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0001.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR22_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR22_0010 - Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 8,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.			



Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 1-3 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.				
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06000 ora	57,68000	3,46080
SAR22_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06000 ora	126,83000	7,60980
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	92,20000	4,61000
AT				15,68060
SAR22_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,63800	13,10400
SAR22_PR.0089.0002.0011	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 6,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	171,79000	180,37950
PR				193,48350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
RU				3,65040
Sommano euro (A)				212,81450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47883 = 1,5% * B)				31,92218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,47367
TOTALE (A + B + C) euro / m³				269,21035
<i>Incidenza manodopera al 1,36%</i>				3,65040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in			



	cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	83,30000	249,90000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,40000 ora	92,20000	590,08000
AT				839,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,20000 ora	31,54000	164,00800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
RU				491,49200
Sommano euro (A)				1.331,47200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99581 = 1,5% * B)				199,72080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				153,11928
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.684,31208
<i>Incidenza manodopera al 29,18%</i>				<i>491,49200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0002 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,33000 ora	15,55000	20,68150
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,33000 ora	65,89000	87,63370
AT				108,31520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33000 ora	31,54000	41,94820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,33000 ora	33,08000	43,99640
RU				138,76460
Sommano euro (A)				247,07980
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55593 = 1,5% * B)				37,06197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,41418
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				312,55595
<i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>				<i>138,76460</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0003 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	15,55000	23,32500
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,50000 ora	65,89000	98,83500
	AT			122,16000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
	RU			149,75000
	Sommano euro (A)			271,91000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61180 = 1,5% * B)			40,78650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,26965
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			343,96615
	<i>Incidenza manodopera al 43,54%</i>			<i>149,75000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0004 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,47060 ora	15,55000	7,31783
	AT			7,31783
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			8,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,47060	29,30000	13,78858



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11770 ora	33,08000	3,89352
	RU			45,72982
	Sommano euro (A)			61,45465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13827 = 1,5% * B)			9,21820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06729
	TOTALE (A + B + C) euro / m			77,74014
	<i>Incidenza manodopera al 58,82%</i>			<i>45,72982</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0005 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	15,55000	7,77500
	AT			7,77500
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			8,40700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			49,08050
	Sommano euro (A)			65,26250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14684 = 1,5% * B)			9,78938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,50519
	TOTALE (A + B + C) euro / m			82,55707
	<i>Incidenza manodopera al 59,45%</i>			<i>49,08050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0006 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino			



ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	15,55000	8,29282
AT				8,29282
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
PR				8,99550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13330 ora	33,08000	4,40956
RU				51,64513
Sommano euro (A)				68,93345
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15510 = 1,5% * B)				10,34002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,92735
TOTALE (A + B + C) euro / m				87,20082
Incidenza manodopera al 59,23%				51,64513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0007 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,61540 ora	15,55000	9,56947
AT				9,56947
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
PR				9,58400



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,61540 ora	31,54000	19,40972
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61540 ora	29,30000	18,03122
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15380 ora	33,08000	5,08770
RU				59,69514
Sommano euro (A)				78,84861
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17741 = 1,5% * B)				11,82729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,06759
TOTALE (A + B + C) euro / m				99,74349
<i>Incidenza manodopera al 59,85%</i>				<i>59,69514</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0008 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,72730 ora	15,55000	11,30952
AT				11,30952
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
PR				9,58400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,72730 ora	29,30000	21,30989
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18180 ora	33,08000	6,01394
RU				70,07037
Sommano euro (A)				90,96389
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20467 = 1,5% * B)				13,64458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,46085
TOTALE (A + B + C) euro / m				115,06932
<i>Incidenza manodopera al 60,89%</i>				<i>70,07037</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0002.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0009 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,80000 ora	15,55000	12,44000
	AT			12,44000
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			9,58400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			76,94420
	Sommano euro (A)			98,96820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22268 = 1,5% * B)			14,84523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,38134
	TOTALE (A + B + C) euro / m			125,19477
	<i>Incidenza manodopera al 61,46%</i>			76,94420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0010 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,47060 ora	15,55000	7,31783
	AT			7,31783
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA	0,00500	588,50000	2,94250



	COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
	PR			8,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,47060 ora	29,30000	13,78858
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,49000 ora	26,41000	12,94090
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14120 ora	33,08000	4,67090
	RU			46,24310
	Sommano euro (A)			61,96793
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13943 = 1,5% * B)			9,29519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12631
	TOTALE (A + B + C) euro / m			78,38943
	<i>Incidenza manodopera al 58,99%</i>			<i>46,24310</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0011 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	15,55000	7,77500
	AT			7,77500
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			8,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51000 ora	26,41000	13,46910
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			48,85110
	Sommano euro (A)			65,03310
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14632 = 1,5% * B)			9,75497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47881
	TOTALE (A + B + C) euro / m			82,26688
	<i>Incidenza manodopera al 59,38%</i>			<i>48,85110</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0012 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	15,55000	8,29282
	AT			8,29282
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			8,40700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	RU			51,82322
	Sommano euro (A)			68,52304
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15418 = 1,5% * B)			10,27846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88015
	TOTALE (A + B + C) euro / m			86,68165
	<i>Incidenza manodopera al 59,79%</i>			<i>51,82322</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0013 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	15,55000	8,29282
	AT			8,29282
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA	0,05000	109,29000	5,46450



	per carotaggi diametro 85 mm	cad.		
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			8,99550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	RU			51,82322
	Sommano euro (A)			69,11154
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15550 = 1,5% * B)			10,36673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,94783
	TOTALE (A + B + C) euro / m			87,42610
	<i>Incidenza manodopera al 59,28%</i>			<i>51,82322</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0014 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,57140 ora	15,55000	8,88527
	AT			8,88527
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			8,99550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17140 ora	33,08000	5,66991
	RU			55,52456
	Sommano euro (A)			73,40533
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16516 = 1,5% * B)			11,01080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44161
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				92,85774
			<i>Incidenza manodopera al 59,8%</i>	55,52456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0015 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,66670 ora	15,55000	10,36719
	AT			10,36719
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			8,99550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			64,78558
	Sommano euro (A)			84,14827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18933 = 1,5% * B)			12,62224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,67705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			106,44756
	<i>Incidenza manodopera al 60,86%</i>			64,78558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0016 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i	0,61540 ora	15,55000	9,56947



	lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	AT			9,56947
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			9,58400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,61540 ora	31,54000	19,40972
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61540 ora	29,30000	18,03122
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61540 ora	26,41000	16,25271
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18460 ora	33,08000	6,10657
	RU			59,80022
	Sommano euro (A)			78,95369
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17765 = 1,5% * B)			11,84305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07967
	TOTALE (A + B + C) euro / m			99,87641
	<i>Incidenza manodopera al 59,87%</i>			<i>59,80022</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0017 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,72730 ora	15,55000	11,30952
	AT			11,30952
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			9,58400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,72730 ora	29,30000	21,30989
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,72730 ora	26,41000	19,20799
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21820 ora	33,08000	7,21806
	RU			70,67498
	Sommano euro (A)			91,56850



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20603 = 1,5% * B)		13,73528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,53038
	TOTALE (A + B + C) euro / m		115,83416
	<i>Incidenza manodopera al 61,01%</i>		<i>70,67498</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0018 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,80000 ora	15,55000	12,44000
	AT			12,44000
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
	PR			9,58400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,24000 ora	33,08000	7,93920
	RU			77,73920
	Sommano euro (A)			99,76320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22447 = 1,5% * B)			14,96448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,47277
	TOTALE (A + B + C) euro / m			126,20045
	<i>Incidenza manodopera al 61,6%</i>			<i>77,73920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0019 - SOVRAPPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 15° ai 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i	0,06300 ora	15,55000	0,97965



	lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	AT			0,97965
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06300 ora	31,54000	1,98702
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06300 ora	29,30000	1,84590
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06300 ora	26,41000	1,66383
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01560 ora	33,08000	0,51605
	RU			6,01280
	Sommano euro (A)			6,99245
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01573 = 1,5% * B)			1,04887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80413
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,84545
	<i>Incidenza manodopera al 67,98%</i>			<i>6,01280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0020 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,28570 ora	15,55000	4,44264
	AT			4,44264
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			8,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
	RU			27,28924
	Sommano euro (A)			40,13888
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09031 = 1,5% * B)			6,02083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61597
	TOTALE (A + B + C) euro / m			50,77568
	<i>Incidenza manodopera al 53,74%</i>			<i>27,28924</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0021 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00</p> <p>SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm</p> <p>SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10353 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 54,69%</i></p>	<p>0,33330 ora</p> <p>0,05000 cad.</p> <p>0,00600 cad.</p> <p>0,33330 ora</p> <p>0,33330 ora</p> <p>0,33330 ora</p> <p>0,08330 ora</p>	<p>15,55000</p> <p>109,29000</p> <p>588,50000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>5,18282</p> <p>5,18282</p> <p>5,46450</p> <p>3,53100</p> <p>8,99550</p> <p>10,51228</p> <p>9,76569</p> <p>8,80245</p> <p>2,75556</p> <p>31,83598</p> <p>46,01430</p> <p>6,90215</p> <p>5,29165</p> <p>58,20810</p> <p>31,83598</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0022 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00</p> <p>SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm</p> <p>SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione</p> <p>PR</p>	<p>0,40000 ora</p> <p>0,05000 cad.</p> <p>0,00700 cad.</p>	<p>15,55000</p> <p>109,29000</p> <p>588,50000</p>	<p>6,22000</p> <p>6,22000</p> <p>5,46450</p> <p>4,11950</p> <p>9,58400</p>



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				38,20800
Sommano euro (A)				54,01200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12153 = 1,5% * B)				8,10180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,21138
TOTALE (A + B + C) euro / m				68,32518
<i>Incidenza manodopera al 55,92%</i>				<i>38,20800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0023 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,33330 ora	15,55000	5,18282
AT				5,18282
SAR22_PR.0001.0015.0002	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05000 cad.	127,78000	6,38900
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
PR				9,92000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				31,83598
Sommano euro (A)				46,93880
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10561 = 1,5% * B)				7,04082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,39796
TOTALE (A + B + C) euro / m				59,37758
<i>Incidenza manodopera al 53,62%</i>				<i>31,83598</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0024 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino			



ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	15,55000	6,22000
AT				6,22000
SAR22_PR.0001.0015.0002	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05000 cad.	127,78000	6,38900
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
PR				9,92000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				38,20800
Sommano euro (A)				54,34800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12228 = 1,5% * B)				8,15220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,25002
TOTALE (A + B + C) euro / m				68,75022
Incidenza manodopera al 55,58%				38,20800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0025 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,44440 ora	15,55000	6,91042
AT				6,91042
SAR22_PR.0001.0015.0002	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05560 cad.	127,78000	7,10457
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
PR				11,22407
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,44440 ora	29,30000	13,02092
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,44440	26,41000	11,73660



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11110 ora	33,08000	3,67519
	RU			42,44909
	Sommano euro (A)			60,58358
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13631 = 1,5% * B)			9,08754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96711
	TOTALE (A + B + C) euro / m			76,63823
	<i>Incidenza manodopera al 55,39%</i>			<i>42,44909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0026 - SOVRAPPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 20° fino a 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a rotazione a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro da 45 mm fino a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,10000 ora	15,55000	1,55500
	AT			1,55500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			9,55200
	Sommano euro (A)			11,10700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02499 = 1,5% * B)			1,66605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27731
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,05036
	<i>Incidenza manodopera al 67,98%</i>			<i>9,55200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0027 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	15,55000	3,11000
	AT			3,11000



SAR22_PR.0001.0015.0003	- Corona per carotaggi - CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 85 mm	0,05560 cad.	456,51000	25,38196
PR				25,38196
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
Sommano euro (A)				47,59596
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10709 = 1,5% * B)				7,13939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,47354
TOTALE (A + B + C) euro / m				60,20889
<i>Incidenza manodopera al 31,73%</i>				<i>19,10400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0028 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 145			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	15,55000	3,11000
AT				3,11000
SAR22_PR.0001.0015.0004	- Corona per carotaggi - CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 101 mm	0,05560 cad.	512,84000	28,51390
PR				28,51390
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
Sommano euro (A)				50,72790
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11414 = 1,5% * B)				7,60919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,83371
TOTALE (A + B + C) euro / m				64,17080
<i>Incidenza manodopera al 29,77%</i>				<i>19,10400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche			



SAR22_0029 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI a distruzione di nucleo per l'impiego di bentonite ventilata in aggiunta ad eventuali rivestimenti del foro, ove richiesto; per metro lineare di foro trattato; compreso la pulizia finale, lo sgombero e l'allontanamento delle materie di risulta				
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460	
RU			3,34260	
SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00400 t	208,01375	0,83206	
SL			0,83206	
Sommano euro (A)			4,17466	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1,5% * B)			0,62620	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48009	
TOTALE (A + B + C) euro / m			5,28095	
<i>Incidenza manodopera al 63,8%</i>			<i>3,36901</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0030 - FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dimensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
PR			0,05250	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200	
RU			11,59000	
SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,80000 kg	1,96142	1,56914	
SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,05560 m³	562,53000	31,27667	
SL			32,84581	
Sommano euro (A)			44,48831	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10010 = 1,5% * B)			6,67325	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11616	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			56,27772	
<i>Incidenza manodopera al 21,66%</i>			<i>12,19215</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0031 - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di	0,50000 ora	15,55000	7,77500	



	nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	AT			7,77500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			47,76000
	Sommano euro (A)			55,53500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12495 = 1,5% * B)			8,33025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			70,25178
	<i>Incidenza manodopera al 67,98%</i>			<i>47,76000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0032 - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00			
	SAR22_PF.0002.0001.0031 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	1,15000 cad.	55,53500	63,86525
	PF			63,86525
	Sommano euro (A)			63,86525
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14370 = 1,5% * B)			9,57979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,34450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			80,78954
	<i>Incidenza manodopera al 67,98%</i>			<i>54,92400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0033 - PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,45000 ora	15,55000	6,99750
	AT			6,99750
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA	0,00500	588,50000	2,94250



	COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
	PR			2,94250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			47,76000
	Sommano euro (A)			57,70000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12983 = 1,5% * B)			8,65500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,99050
	<i>Incidenza manodopera al 65,43%</i>			<i>47,76000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0034 - PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,51750 ora	15,55000	8,04713
	AT			8,04713
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			2,94250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57500 ora	31,54000	18,13550
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57500 ora	29,30000	16,84750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57500 ora	26,41000	15,18575
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14380 ora	33,08000	4,75690
	RU			54,92565
	Sommano euro (A)			65,91528
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14831 = 1,5% * B)			9,88729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,58026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			83,38283
	<i>Incidenza manodopera al 65,87%</i>			<i>54,92565</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			



<p>SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0035 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 30 dal piano campagna</p>				
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,83300 ora	15,55000	12,95315
AT				12,95315
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83300 ora	31,54000	26,27282
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83300 ora	29,30000	24,40690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83300 ora	26,41000	21,99953
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20830 ora	33,08000	6,89056
RU				79,56981
Sommano euro (A)				92,52296
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20818 = 1,5% * B)				13,87844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,64014
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				117,04154
<i>Incidenza manodopera al 67,98%</i>				<i>79,56981</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0036 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di doppio carotiere</p> <p>SAR22_PF.0002.0001.0005 - Indagini geognostiche - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00</p>	0,12000 m	65,26250	7,83150
PF				7,83150
Sommano euro (A)				7,83150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01762 = 1,5% * B)				1,17473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,90062
TOTALE (A + B + C) euro / m				9,90685
<i>Incidenza manodopera al 59,45%</i>				<i>5,88966</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0037 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	15,55000	15,55000
	SAR22_AT.0002.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	14,96000	14,96000
	SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,75000 ora	59,17000	44,37750
	AT				74,88750
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU				95,52000
	Sommano euro (A)				170,40750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38342 = 1,5% * B)				25,56113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,59686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				215,56549
	<i>Incidenza manodopera al 44,31%</i>				<i>95,52000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0038 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	15,55000	15,55000
	SAR22_AT.0005.0008.0001 - Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	34,62000	34,62000
	AT			50,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	31,54000	31,54000



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			39,81000
	Sommano euro (A)			89,98000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20246 = 1,5% * B)			13,49700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34770
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			113,82470
	<i>Incidenza manodopera al 34,97%</i>			<i>39,81000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0039 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR22_PF.0002.0001.0037 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	1,00000 cad.	170,40750	170,40750
	PF			170,40750
	Sommano euro (A)			170,40750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38342 = 1,5% * B)			25,56113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,59686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			215,56549
	<i>Incidenza manodopera al 44,31%</i>			<i>95,52000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0040 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora			
	SAR22_PF.0002.0001.0038 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora	1,00000 ora	89,98000	89,98000
	PF			89,98000
	Sommano euro (A)			89,98000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20246 = 1,5% * B)			13,49700



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,34770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		113,82470
	<i>Incidenza manodopera al 34,97%</i>		<i>39,81000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0041 - FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURRO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	1,50000 ora	6,01000	9,01500
	AT			9,01500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37500 ora	33,08000	12,40500
	RU			143,28000
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,50000 t	236,92813	118,46407
	SL			151,99007
	Sommano euro (A)			304,28507
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68464 = 1,5% * B)			45,64276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,99278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			384,92061
	<i>Incidenza manodopera al 38,08%</i>			<i>146,58125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0042 - FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni metro di tubo impiegato			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,14200
	SAR22_SL.0024.0001.0001 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiatati a vernice con	1,05000 m	5,75554	6,04332



	nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"		
	SL		6,04332
	Sommano euro (A)		17,18532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03867 = 1,5% * B)		2,57780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,97631
	TOTALE (A + B + C) euro / m		21,73943
	<i>Incidenza manodopera al 51,51%</i>		<i>11,19746</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0043 - IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRICA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR: a corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	4,50000 ora	84,35000	379,57500
	AT			379,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			234,60000
	Sommano euro (A)			614,17500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38189 = 1,5% * B)			92,12625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,63013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			776,93138
	<i>Incidenza manodopera al 30,2%</i>			<i>234,60000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0044 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,60000 cad.	247,07980	148,24788
	PF			148,24788
	Sommano euro (A)			148,24788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33356 = 1,5% * B)			22,23718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,04851



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		187,53357
	<i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>		<i>83,25876</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0045 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione SAR22_PF.0002.0001.0003 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione PF Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36708 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 43,54%</i>	0,60000 cad.	271,91000	163,14600 163,14600 163,14600 24,47190 18,76179 206,37969 <i>89,85000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0046 - PROVA PENETROMETRICA CONTINUA eseguita con penetrometro dinamico standard "SCPT" valutata per metro lineare di profondità e per profondità fino al limite di resistenza del terreno; compresa la redazione e fornitura della planimetria generale con l'ubicazione delle postazioni di prova e del diagramma di ogni singola prova SAR22_AT.0005.0009.0001 - Attrezzatura per prove penetrometriche - ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione AT SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04072 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al 60,37%</i>	0,20000 ora 0,20000 ora 0,20000 ora 0,05000 ora	21,38000 31,54000 29,30000 33,08000	4,27600 4,27600 6,30800 5,86000 1,65400 13,82200 18,09800 2,71470 2,08127 22,89397 <i>13,82200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle			



	strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto			
SAR22_PR.0004.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, plastica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aeranti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore	0,07000 m³	256,44000	17,95080
	PR			17,95080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			57,95000
SAR22_SL.0010.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	77,90581	77,90581
	SL			77,90581
	Sommano euro (A)			153,80661
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34606 = 1,5% * B)			23,07099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,68776
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			194,56536
	<i>Incidenza manodopera al 31,59%</i>			61,47045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0048 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,57140 ora	15,55000	8,88527
	AT			8,88527
SAR22_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			8,99550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14290 ora	33,08000	4,72713
	RU			54,58178
	Sommano euro (A)			



				72,46255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16304 = 1,5% * B)			10,86938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,33319
	TOTALE (A + B + C) euro / m			91,66512
	<i>Incidenza manodopera al 59,54%</i>			<i>54,58178</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0049 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,66670 ora	15,55000	10,36719
	AT			10,36719
	SAR22_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	109,29000	5,46450
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			8,99550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			63,68402
	Sommano euro (A)			83,04671
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18686 = 1,5% * B)			12,45701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,55037
	TOTALE (A + B + C) euro / m			105,05409
	<i>Incidenza manodopera al 60,62%</i>			<i>63,68402</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0050 - Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000



		AT			253,05000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000	
	RU				164,24000
	Sommano euro (A)				417,29000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93890 = 1,5% * B)			62,59350	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,98835	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				527,87185
	<i>Incidenza manodopera al 31,11%</i>				<i>164,24000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0051 - Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compreso la prima.			
SAR22_PF.0002.0001.0050	- Indagini geognostiche - Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo	0,26000 cad.	417,29000	108,49540
	PF			108,49540
	Sommano euro (A)			108,49540
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24411 = 1,5% * B)			16,27431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			137,24668
	<i>Incidenza manodopera al 31,11%</i>			<i>42,70240</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0052 - Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica			
SAR22_PF.0002.0001.0002	- Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,10000 cad.	247,07980	24,70798
	PF			24,70798
	Sommano euro (A)			24,70798
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05559 = 1,5% * B)			3,70620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			31,25560
	<i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>			<i>13,87646</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0053 - Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione PF Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05281 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>	0,09500 cad.	247,07980	23,47258 23,47258 23,47258 3,52089 2,69935 29,69282 13,18264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0054 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 15 dal piano campagna SAR22_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione AT SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07617 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 59,08%</i>	0,55000 ora 0,30000 ora 0,50000 ora 0,10000 ora	15,55000 29,30000 26,41000 33,08000	8,55250 8,55250 8,79000 13,20500 3,30800 25,30300 33,85550 5,07833 3,89338 42,82721 25,30300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0055 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, per profondità oltre			



15.00 m e sino alla profondità di m 30 dal piano campagna				
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	15,55000	7,77500
	AT			7,77500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			19,73200
	Sommano euro (A)			27,50700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06189 = 1,5% * B)			4,12605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16331
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			34,79636
	<i>Incidenza manodopera al 56,71%</i>			<i>19,73200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0056 - Esecuzione di prova pressiométrica in foro (pressiometro Menard), consistente nell'installare nel terreno, alla profondità stabilita, una sonda cilindrica dilatabile e successivamente, farla espandere gradualmente registrando i valori delle pressioni applicate e delle corrispondenti deformazioni radiali. La prova è definita prendendo a riferimento, tra i tipi di pressiometro utilizzati, il Pressiometro Menard (MPM), la cui sonda espandibile viene installata in un foro precostituito il quale ha quindi in genere un diametro leggermente superiore a quello della sonda. Prima di ciascuna prova verrà verificata la taratura del sistema. La prova verrà eseguita preferibilmente con controllo del carico che viene incrementato per gradi, misurando per ogni gradino le deformazioni corrispondenti. Di norma dai valori corretti pressione-volume si tratterà la curva indicando i valori seguenti: - volume iniziale - pressione iniziale - volume limite - volume di scorrimento - pressione di scorrimento Dovranno inoltre essere calcolati i vari moduli pressiométrici e di elasticità, nonché gli opportuni parametri geomeccanici.			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	15,55000	23,32500
SAR22_AT.0002.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	14,96000	22,44000
	AT			45,76500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			182,77000
	Sommano euro (A)			228,53500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51420 = 1,5% * B)		34,28025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,28153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		289,09678
	<i>Incidenza manodopera al 63,22%</i>		<i>182,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0057 - Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono (C.P.T.U.) di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica. Per ogni ora di prova o frazione.			
	SAR22_AT.0002.0008.0001 - Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	14,96000	14,96000
	AT			14,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18000 ora	29,30000	34,57400
	RU			66,11400
	Sommano euro (A)			81,07400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18242 = 1,5% * B)			12,16110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			102,55861
	<i>Incidenza manodopera al 64,46%</i>			<i>66,11400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0058 - Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ciascuna installazione			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURRO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,50000 ora	6,01000	3,00500
	AT			3,00500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			106,88600
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,40000 m³	33,52600	13,41040
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,20000 t	236,92813	47,38563
	SL			60,79603



	Sommano euro (A)		170,68703
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38405 = 1,5% * B)		25,60305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		19,62901
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		215,91909
	<i>Incidenza manodopera al 50,11%</i>		<i>108,20650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0059 - Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ogni metro lineare di tubo installato			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			31,37750
	Sommano euro (A)			31,37750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07060 = 1,5% * B)			4,70663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60841
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,69254
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>31,37750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0060 - Lettura di tubi inclinometrici effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, avente sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione +/- 30 gradi. Le letture saranno effettuate su 4 guide (8 valori per livello di misura, con passo non superiore a m 1). La lettura si intende comprensiva della restituzione delle letture di campagna e di n. 3 copie di diagrammi di spostamenti, in n. 3 elaborazioni grafiche (differenziale risultante, differenziale per punti, azimutale), oltre ad 1 copia di entrambi su file in formato concordato contrattualmente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo a tarature periodiche delle sensibilità e dell'assetto azimutale della sonda inclinometrica (con frequenza non superiore a 4 mesi), al trasporto in cantiere dell'attrezzatura occorrente, ai successivi spostamenti ordinati dalla D.L. a materiali, energie, personale tecnico ed a quanto altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. Per ogni metro di tubo			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			7,43090
	Sommano euro (A)			7,43090
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1,5% * B)			1,11464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,40009
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>7,43090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0061 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi fino a 100 m</p>				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,16420
Sommano euro (A)				5,16420
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1,5% * B)				0,77463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,59388
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,53271
<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>				<i>5,16420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0062	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0062 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi oltre 100 m</p>			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15400 ora	26,41000	4,06714
RU				6,59034
Sommano euro (A)				6,59034
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 1,5% * B)				0,98855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,75789
TOTALE (A + B + C) euro / m				8,33678
<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>				<i>6,59034</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0063	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0063 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m</p>			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				3,16160
Sommano euro (A)				3,16160
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)				0,47424



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,36358
	TOTALE (A + B + C) euro / m		3,99942
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>		<i>3,16160</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0064	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0001 - Indagini geognostiche</p> <p>SAR22_0064 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi oltre 100 m</p>			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	RU			3,82185
	Sommano euro (A)			3,82185
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00860 = 1,5% * B)			0,57328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43951
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,83464
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>3,82185</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0065	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0001 - Indagini geognostiche</p> <p>SAR22_0065 - Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo</p>			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			7,11930
	Sommano euro (A)			7,11930
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1,5% * B)			1,06790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9,00592
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>7,11930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0066	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0001 - Indagini geognostiche</p> <p>SAR22_0066 - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00</p>			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURRO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,15000 ora	6,01000	0,90150



	capacità litri 500, resa l.350, HP 17			
	AT			0,90150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			3,28480
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SL			1,18464
	Sommano euro (A)			5,37094
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 1,5% * B)			0,80564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6,79424
	<i>Incidenza manodopera al 48,83%</i>			3,31781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0067 - IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRICA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000
	AT			253,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			167,13000
	Sommano euro (A)			420,18000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94541 = 1,5% * B)			63,02700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,32070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			531,52770
	<i>Incidenza manodopera al 31,44%</i>			167,13000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0068 - Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compresa la prima.			
	SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali	0,43000 cad.	247,07980	106,24431



	mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	PF			106,24431
	Sommano euro (A)			106,24431
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23905 = 1,5% * B)			15,93665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,21810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			134,39906
	<i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>			59,66878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0069 - Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre, corredato da dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, secondo le prescrizioni e gli oneri da precisare in contratto. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno. SAR22_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione PF Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03892 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>	0,07000 cad.	247,07980	17,29559 17,29559 17,29559 2,59434 1,98899 21,87892 9,71352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0070 - Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale. SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06107 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>	0,40000 ora 0,55000 ora	31,54000 26,41000	12,61600 14,52550 27,14150 27,14150 4,07123 3,12127 34,33400 27,14150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0071 - Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per			



	vagliatura SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	30,60000 cad.	1,18000	36,10800
	PR			36,10800
	Sommano euro (A)			36,10800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08124 = 1,5% * B)			5,41620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			45,67662
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0072 - Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	26,50000 cad.	1,18000	31,27000
	PR			31,27000
	Sommano euro (A)			31,27000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07036 = 1,5% * B)			4,69050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,55655
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0073 - Determinazione dei limiti di Attemberg e indice di plasticità			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	26,50000 cad.	1,18000	31,27000
	PR			31,27000
	Sommano euro (A)			31,27000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07036 = 1,5% * B)			4,69050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,55655
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0074 - Determinazione del limite liquido per almeno tre punti			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	14,50000 cad.	1,18000	17,11000
	PR			17,11000
	Sommano euro (A)			17,11000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03850 = 1,5% * B)			2,56650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				21,64415
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0075 - Determinazione del limite di ritiro SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,25000 cad.	1,18000	1,47500 1,47500 1,47500 0,22125 0,16963 1,86588 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0076 - Determinazione della porosità ed indice dei vuoti SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	4,90000 cad.	1,18000	5,78200 5,78200 5,78200 0,86730 0,66493 7,31423 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0077 - Determinazione del contenuto d'acqua normale SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01646 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	6,20000 cad.	1,18000	7,31600 7,31600 7,31600 1,09740 0,84134 9,25474 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0078 - Determinazione del grado di saturazione SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	6,20000 cad.	1,18000	7,31600



	PR		7,31600
	Sommano euro (A)		7,31600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01646 = 1,5% * B)		1,09740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		9,25474
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0079 - Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	5,70000 cad.	1,18000	6,72600
	PR			6,72600
	Sommano euro (A)			6,72600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01513 = 1,5% * B)			1,00890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77349
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8,50839
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0080 - Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica) SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	22,50000 cad.	1,18000	26,55000
	PR			26,55000
	Sommano euro (A)			26,55000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05974 = 1,5% * B)			3,98250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			33,58575
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0081 - Determinazione del peso specifico dei campioni (medio su due campioni) SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	102,10000 cad.	1,18000	120,47800
	PR			120,47800
	Sommano euro (A)			120,47800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27108 = 1,5% * B)			18,07170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,85497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			152,40467



	Incidenza manodopera al ---%			---
--	------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0082 - Determinazione dei coefficienti di permeabilità mediante prova triassiale SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14098 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	53,10000 cad.	1,18000	62,65800 62,65800 62,65800 9,39870 7,20567 79,26237 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0083 - Misura della permeabilità mediante permeametro SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08395 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	31,62000 cad.	1,18000	37,31160 37,31160 37,31160 5,59674 4,29083 47,19917 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0084 - Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27108 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	102,10000 cad.	1,18000	120,47800 120,47800 120,47800 18,07170 13,85497 152,40467 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0085 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.) SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	65,40000 cad.	1,18000	77,17200



				PR	77,17200
				Sommano euro (A)	77,17200
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17364 = 1,5% * B)	11,57580
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	8,87478
				TOTALE (A + B + C) euro / cad.	97,62258
				<i>Incidenza manodopera al ---%</i>	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0086 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo rapido U.U.) SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	132,70000 cad.	1,18000	156,58600
	PR			156,58600
	Sommano euro (A)			156,58600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35232 = 1,5% * B)			23,48790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,00739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			198,08129
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0087 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza e di picco residuo) SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	176,00000 cad.	1,18000	207,68000
	PR			207,68000
	Sommano euro (A)			207,68000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46728 = 1,5% * B)			31,15200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,88320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			262,71520
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0088 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo ciclico) SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	24,50000 cad.	1,18000	28,91000
	PR			28,91000
	Sommano euro (A)			28,91000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06505 = 1,5% * B)			4,33650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			36,57115



	Incidenza manodopera al ---%			---
--	------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0089 - Prova di compressione semplice E.L.L. ad espansione laterale libera con rilievo delle curve di deformazione. Per ogni provino SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21160 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	79,70000 cad.	1,18000	94,04600 94,04600 94,04600 14,10690 10,81529 118,96819 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0090 - Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K. SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37967 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	143,00000 cad.	1,18000	168,74000 168,74000 168,74000 25,31100 19,40510 213,45610 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0091 - Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t AT SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio PR SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A)	0,50000 ora 55,40000 cad. 0,20000 ora 0,20000 ora	84,35000 1,18000 29,30000 26,41000	42,17500 42,17500 65,37200 65,37200 5,86000 5,28200 11,14200 118,68900



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26705 = 1,5% * B)		17,80335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,64924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		150,14159
	<i>Incidenza manodopera al 7,42%</i>		<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0001 - Indagini geognostiche SAR22_0092 - Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972)			
	SAR22_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	55,00000 cad.	1,18000	64,90000
	PR			64,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			70,18200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15791 = 1,5% * B)			10,52730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			88,78023
	<i>Incidenza manodopera al 5,95%</i>			<i>5,28200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	8,00000 ora	83,30000	666,40000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	11,00000 ora	92,20000	1.014,20000
	AT			1.680,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	28,00000 ora	26,41000	739,48000
	RU			1.054,88000
	Sommano euro (A)			2.735,48000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,15483 = 1,5% * B)			410,32200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			314,58020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.460,38220
	<i>Incidenza manodopera al 30,48%</i>			<i>1.054,88000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0002.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0002 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo			
	SAR22_AT.0004.0003.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	1,20000 ora	122,54000	147,04800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			196,46550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
	RU			176,08800
	Sommano euro (A)			372,55350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83825 = 1,5% * B)			55,88303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,84365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			471,28018
	<i>Incidenza manodopera al 37,36%</i>			<i>176,08800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0003 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400			
	SAR22_AT.0005.0004.0001 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	185,25000	32,93745
	AT			32,93745
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,13190 m ³	135,55600	17,87984



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	PR			17,87984
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			21,67750
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00940 t	208,01375	1,95533
	SL			1,95533
	Sommano euro (A)			74,45012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16751 = 1,5% * B)			11,16752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56176
	TOTALE (A + B + C) euro / m			94,17940
	<i>Incidenza manodopera al 23,08%</i>			21,73956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0004 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500			
SAR22_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	185,25000	35,29013
	AT			35,29013
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	135,55600	27,93809
	PR			27,93809
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,19050	31,54000	6,00837



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38100 ora	26,41000	10,06221
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
	RU			23,22684
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00900 t	208,01375	1,87212
	SL			1,87212
	Sommano euro (A)			88,32718
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19874 = 1,5% * B)			13,24908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15763
	TOTALE (A + B + C) euro / m			111,73389
	<i>Incidenza manodopera al 20,84%</i>			23,28626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0005 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,21050 ora	228,26000	48,04873
	AT			48,04873
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D _{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m ³	135,55600	40,21947
	PR			40,21947
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21050 ora	31,54000	6,63917
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42110 ora	26,41000	11,12125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05260 ora	33,08000	1,74001
	RU			25,66808



SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00940 t	208,01375	1,95533
	SL			1,95533
	Sommano euro (A)			115,89161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26076 = 1,5% * B)			17,38374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			146,60289
	<i>Incidenza manodopera al 17,55%</i>			25,73014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0006 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ² ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,22220 ora	228,26000	50,71937
	AT			50,71937
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m ³	135,55600	71,50579
	PR			71,50579
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22220 ora	29,30000	6,51046
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			27,09450
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01640 t	208,01375	3,41143
	SL			3,41143
	Sommano euro (A)			152,73109
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34364 = 1,5% * B)			22,90966



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		17,56408
	TOTALE (A + B + C) euro / m		193,20483
	<i>Incidenza manodopera al 14,08%</i>		27,20278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0007 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	228,26000	57,06500
	AT			57,06500
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	135,55600	111,73881
	PR			111,73881
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			30,48250
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02560 t	208,01375	5,32515
	SL			5,32515
	Sommano euro (A)			204,61146
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46038 = 1,5% * B)			30,69172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,53032
	TOTALE (A + B + C) euro / m			258,83350
	<i>Incidenza manodopera al 11,84%</i>			30,65152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0008 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200</p>				
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,28570 ora	228,26000	65,21388
AT				65,21388
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m ³	135,55600	160,89142
PR				160,89142
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
RU				34,83457
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,03680 t	208,01375	7,65491
SL				7,65491
Sommano euro (A)				268,59478
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60434 = 1,5% * B)				40,28922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,88840
TOTALE (A + B + C) euro / m				339,77240
<i>Incidenza manodopera al 10,32%</i>				<i>35,07754</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0009 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte</p>			



in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500				
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,33330 ora	228,26000	76,07906
AT				76,07906
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,85460 m³	135,55600	251,40216
PR				251,40216
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				40,64108
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,05750 t	208,01375	11,96079
SL				11,96079
Sommano euro (A)				380,08309
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85519 = 1,5% * B)				57,01246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,70956
TOTALE (A + B + C) euro / m				480,80511
<i>Incidenza manodopera al 8,53%</i>				<i>41,02072</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0010 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400	0,19050 ora	185,25000	35,29013
SAR22_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già			



	funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			35,29013
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13190 m³	135,55600	17,87984
	PR			17,87984
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
	RU			23,72863
	Sommano euro (A)			76,89860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17302 = 1,5% * B)			11,53479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,84334
	TOTALE (A + B + C) euro / m			97,27673
	<i>Incidenza manodopera al 24,39%</i>			23,72863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0011 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500			
SAR22_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	185,25000	37,05000
	AT			37,05000
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2	0,20610 m³	135,55600	27,93809



	norma UNI EN 206:2021			
	PR			27,93809
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			25,70650
	Sommano euro (A)			90,69459
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20406 = 1,5% * B)			13,60419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,42988
	TOTALE (A + B + C) euro / m			114,72866
	<i>Incidenza manodopera al 22,41%</i>			<i>25,70650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0012 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,22220 ora	228,26000	50,71937
	AT			50,71937
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m³	135,55600	40,21947
	PR			40,21947
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			27,74045
	Sommano euro (A)			118,67929



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26703 = 1,5% * B)		17,80189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,64812
	TOTALE (A + B + C) euro / m		150,12930
	<i>Incidenza manodopera al 18,48%</i>		27,74045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0013 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 800			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	228,26000	57,06500
	AT			57,06500
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m ³	135,55600	71,50579
	PR			71,50579
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			34,44400
	Sommano euro (A)			163,01479
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36678 = 1,5% * B)			24,45222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,74670
	TOTALE (A + B + C) euro / m			206,21371
	<i>Incidenza manodopera al 16,7%</i>			34,44400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0014 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e			



consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000				
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,28570 ora	228,26000	65,21388
AT				65,21388
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m ³	135,55600	111,73881
PR				111,73881
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
RU				39,50191
Sommano euro (A)				216,45460
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48702 = 1,5% * B)				32,46819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,89228
TOTALE (A + B + C) euro / m				273,81507
Incidenza manodopera al 14,43%				39,50191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0015 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i	0,32000 ora	228,26000	73,04320



	ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			73,04320
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	135,55600	160,89142
	PR			160,89142
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
	RU			44,41220
	Sommano euro (A)			278,34682
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62628 = 1,5% * B)			41,75202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,00988
	TOTALE (A + B + C) euro / m			352,10872
	<i>Incidenza manodopera al 12,61%</i>			44,41220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0016 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck >= 25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,40000 ora	228,26000	91,30400
	AT			91,30400
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,85460 m³	135,55600	251,40216
	PR			



				251,40216
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			48,77200
	Sommano euro (A)			391,47816
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88083 = 1,5% * B)			58,72172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,01999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			495,21987
	<i>Incidenza manodopera al 9,85%</i>			<i>48,77200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0017 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 350 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15380 ora	228,26000	35,10639
	AT			35,10639
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10100 m³	135,55600	13,69116
	PR			13,69116
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12310 ora	31,54000	3,88257
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24620 ora	26,41000	6,50214
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			15,01040
	Sommano euro (A)			63,80795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14357 = 1,5% * B)			9,57119



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,33791
	TOTALE (A + B + C) euro / m		80,71705
	<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>		<i>15,01040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0018 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15380 ora	228,26000	35,10639
	AT			35,10639
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13190 m³	135,55600	17,87984
	PR			17,87984
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12310 ora	31,54000	3,88257
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24620 ora	26,41000	6,50214
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			15,01040
	Sommano euro (A)			67,99663
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15299 = 1,5% * B)			10,19949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81961
	TOTALE (A + B + C) euro / m			86,01573
	<i>Incidenza manodopera al 17,45%</i>			<i>15,01040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0019 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +			



10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 500 mm				
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16670 ora	228,26000	38,05094
AT				38,05094
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	135,55600	27,93809
PR				27,93809
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				16,25508
Sommano euro (A)				82,24411
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18505 = 1,5% * B)				12,33662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,45807
TOTALE (A + B + C) euro / m				104,03880
Incidenza manodopera al 15,62%				16,25508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0020 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 600 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16670 ora	228,26000	38,05094
AT				38,05094
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'	0,29670 m³	135,55600	40,21947



		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			40,21947
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000		4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000		3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000		7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000		1,10156
	RU				16,25508
	Sommano euro (A)				94,52549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21268 = 1,5% * B)				14,17882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,87043
	TOTALE (A + B + C) euro / m				119,57474
	<i>Incidenza manodopera al 13,59%</i>				<i>16,25508</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0021 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 800 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,18180 ora	228,26000	41,49767
	AT			41,49767
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	135,55600	71,50579
	PR			71,50579
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
RU				17,73900
Sommano euro (A)				130,74246
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29417 = 1,5% * B)				19,61137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,03538
TOTALE (A + B + C) euro / m				165,38921
Incidenza manodopera al 10,73%				17,73900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0022 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1000 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,24000 ora	228,26000	54,78240
AT				54,78240
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	135,55600	111,73881
PR				111,73881
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				19,50880
Sommano euro (A)				186,03001
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41857 = 1,5% * B)				27,90450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,39345
TOTALE (A + B + C) euro / m				235,32796
Incidenza manodopera al 8,29%				19,50880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0002.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0023 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1200 mm					
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,26670 ora	228,26000	60,87694		
AT				60,87694		
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	135,55600	160,89142		
PR				160,89142		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875		
RU				21,67750		
Sommano euro (A)				243,44586		
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54775 = 1,5% * B)				36,51688		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,99627		
TOTALE (A + B + C) euro / m				307,95901		
Incidenza manodopera al 7,04%				21,67750		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0024 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 350 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,13330 ora	228,26000	30,42706
AT				30,42706
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO	0,10100	135,55600	13,69116



	PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	m³		
	PR			13,69116
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			16,25508
	Sommano euro (A)			60,37330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13584 = 1,5% * B)			9,05600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,94293
	TOTALE (A + B + C) euro / m			76,37223
	<i>Incidenza manodopera al 21,28%</i>			<i>16,25508</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0025 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , da applicare alla sola parte eccedente fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 400 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,13330 ora	228,26000	30,42706
	AT			30,42706
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13200 m³	135,55600	17,89339
	PR			17,89339
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			16,25508
	Sommano euro (A)			64,57553



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14529 = 1,5% * B)		9,68633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,42619
	TOTALE (A + B + C) euro / m		81,68805
	<i>Incidenza manodopera al 19,9%</i>		16,25508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0026 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia:: diametro 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14550 ora	228,26000	33,21183
	AT			33,21183
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20600 m³	135,55600	27,92454
	PR			27,92454
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
	RU			17,73900
	Sommano euro (A)			78,87537
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17747 = 1,5% * B)			11,83131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07067
	TOTALE (A + B + C) euro / m			99,77735
	<i>Incidenza manodopera al 17,78%</i>			17,73900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0027 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14550 ora	228,26000	33,21183



		AT			33,21183
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29700 m³	135,55600	40,26013	
		PR			40,26013
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411	
		RU			17,73900
	Sommano euro (A)				91,21096
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20522 = 1,5% * B)				13,68164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,48926
	TOTALE (A + B + C) euro / m				115,38186
	<i>Incidenza manodopera al 15,37%</i>				<i>17,73900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0028 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 800 mm			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	228,26000	36,52160
	AT			36,52160
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52800 m³	135,55600	71,57357
	PR			71,57357
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			



				19,50880
	Sommano euro (A)			127,60397
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28711 = 1,5% * B)			19,14060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,67446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			161,41903
	<i>Incidenza manodopera al 12,09%</i>			<i>19,50880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0029 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1000 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	228,26000	40,58463
	AT			40,58463
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82400 m³	135,55600	111,69814
	PR			111,69814
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			21,67750
	Sommano euro (A)			173,96027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39141 = 1,5% * B)			26,09404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			220,05974
	<i>Incidenza manodopera al 9,85%</i>			<i>21,67750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0030 - SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata	0,20000 ora	228,26000	45,65200



	su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			45,65200
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18700 m³	135,55600	160,90497
	PR			160,90497
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			24,38600
	Sommano euro (A)			230,94297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51962 = 1,5% * B)			34,64145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,55844
	TOTALE (A + B + C) euro / m			292,14286
	<i>Incidenza manodopera al 8,35%</i>			24,38600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0031 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 350			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	228,26000	36,52160
	AT			36,52160
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10300 m³	135,55600	13,96227



		PR		13,96227
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			15,28320
	Sommano euro (A)			65,76707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14798 = 1,5% * B)			9,86506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,56321
	TOTALE (A + B + C) euro / m			83,19534
	<i>Incidenza manodopera al 18,37%</i>			<i>15,28320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0032 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 420			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	228,26000	40,58463
	AT			40,58463
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,14200 m³	135,55600	19,24895
	PR			19,24895
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17780 ora	26,41000	4,69570
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			16,98180
	Sommano euro (A)			76,81538
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17283 = 1,5% * B)			11,52231



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,83377
	TOTALE (A + B + C) euro / m		97,17146
	<i>Incidenza manodopera al 17,48%</i>		<i>16,98180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0033 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza $R_{ck} \geq 25$ N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	228,26000	43,48353
	AT			43,48353
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITÀ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D_{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	135,55600	28,46676
	PR			28,46676
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
	RU			18,19574
	Sommano euro (A)			90,14603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20283 = 1,5% * B)			13,52190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,36679
	TOTALE (A + B + C) euro / m			114,03472
	<i>Incidenza manodopera al 15,96%</i>			<i>18,19574</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0034 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza $R_{ck} \geq 25$ N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a			



	parte; compresa la formazione del bulbo di base per un'altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 600			
SAR22_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	228,26000	45,65200
	AT			45,65200
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,30200 m³	135,55600	40,93791
	PR			40,93791
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			19,10400
	Sommano euro (A)			105,69391
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23781 = 1,5% * B)			15,85409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,15480
	TOTALE (A + B + C) euro / m			133,70280
	<i>Incidenza manodopera al 14,29%</i>			<i>19,10400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0035 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 8,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09410 ora	83,30000	7,83853
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali	0,09410 ora	165,67000	15,58955



	prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			23,42808
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09410 ora	31,54000	2,96791
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09410 ora	29,30000	2,75713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738
	RU			8,98760
SAR22_SL.0028.0001.0001	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00	1,00000 m	20,88400	20,88400
	SL			20,88400
	Sommano euro (A)			53,29968
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11992 = 1,5% * B)			7,99495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			67,42409
	<i>Incidenza manodopera al 13,33%</i>			<i>8,98760</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0036 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 10,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10670 ora	83,30000	8,88811
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10670 ora	165,67000	17,67699
	AT			



				26,56510
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10670 ora	29,30000	3,12631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
	RU			10,19282
SAR22_SL.0028.0001.0002	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00	1,00000 m	23,13800	23,13800
	SL			23,13800
	Sommano euro (A)			59,89592
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13477 = 1,5% * B)			8,98439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,88803
	TOTALE (A + B + C) euro / m			75,76834
	<i>Incidenza manodopera al 13,45%</i>			<i>10,19282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0037 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11430 ora	83,30000	9,52119
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,11430 ora	165,67000	18,93608
	AT			28,45727
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,11430	26,41000	3,01866



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02860 ora	33,08000	0,94609
	RU			10,91876
SAR22_SL.0028.0001.0003	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	25,28850	25,28850
	SL			25,28850
	Sommano euro (A)			64,66453
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14550 = 1,5% * B)			9,69968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,43642
	TOTALE (A + B + C) euro / m			81,80063
	<i>Incidenza manodopera al 13,35%</i>			<i>10,91876</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0038 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11430 ora	83,30000	9,52119
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,11430 ora	165,67000	18,93608
	AT			28,45727
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02860 ora	33,08000	0,94609
	RU			10,91876
SAR22_SL.0028.0001.0004	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro	1,00000 m	28,31300	28,31300



	<p>esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15230 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,75%</i></p>			<p>28,31300</p> <p>67,68903</p> <p>10,15335</p> <p>7,78424</p> <p>85,62662</p> <p>10,91876</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0039	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali</p> <p>SAR22_0039 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14290 ora	83,30000	11,90357
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14290 ora	165,67000	23,67424
	AT			35,57781
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14290 ora	31,54000	4,50707
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14290 ora	29,30000	4,18697
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			13,64899
SAR22_SL.0028.0001.0005	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m	1,00000 m	32,29200	32,29200



	14.00			
		SL		32,29200
		Sommano euro (A)		81,51880
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18342 = 1,5% * B)			12,22782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37466
	TOTALE (A + B + C) euro / m			103,12128
	<i>Incidenza manodopera al 13,24%</i>			<i>13,64899</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0040 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	165,67000	33,13400
	AT			49,79400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			19,10400
SAR22_SL.0028.0001.0006	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	42,46950	42,46950
	SL			42,46950
	Sommano euro (A)			111,36750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25058 = 1,5% * B)			16,70513



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,80726
	TOTALE (A + B + C) euro / m		140,87989
	<i>Incidenza manodopera al 13,56%</i>		<i>19,10400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0041 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica min. Rck 45, armato in senso longitudinale con tondi di acciaio R75, con spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,32000 ora	83,30000	26,65600
	SAR22_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,32000 ora	165,67000	53,01440
	AT			79,67040
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			30,56640
	SAR22_SL.0028.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	46,34500	46,34500
	SL			46,34500
	Sommano euro (A)			156,58180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35231 = 1,5% * B)			23,48727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,00691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			198,07598
	<i>Incidenza manodopera al 15,43%</i>			<i>30,56640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0042 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36360 ora	83,30000	30,28788
SAR22_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,36360 ora	165,67000	60,23761
AT				90,52549
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36360 ora	29,30000	10,65348
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09090 ora	33,08000	3,00697
RU				34,73107
SAR22_SL.0028.0001.0008	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	52,32500	52,32500
SL				52,32500
Sommano euro (A)				177,58156
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39956 = 1,5% * B)				26,63723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,42188
TOTALE (A + B + C) euro / m				224,64067
Incidenza manodopera al 15,46%				34,73107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0043 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del			



<p>foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50</p>				
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
AT				41,84424
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52500 m³	135,55600	71,16690
PR				75,23358
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				33,11542
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01000 t	208,01375	2,08014
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
SL				5,46558
Sommano euro (A)				155,65882
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35023 = 1,5% * B)				23,34882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,90076
TOTALE (A + B + C) euro / m²				196,90840
<i>Incidenza manodopera al 16,87%</i>				<i>33,21842</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0002.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0044 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
AT				41,84424
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,63000 m³	135,55600	85,40028
PR				89,46696
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				33,11542
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	208,01375	2,49617
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
SL				5,88161
Sommano euro (A)				170,30823
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38319 = 1,5% * B)				25,54623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,58545



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		215,43991
	<i>Incidenza manodopera al 15,43%</i>		33,23162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0045 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 80			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	156,72000	50,15040
	AT			50,15040
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,84000 m³	135,55600	113,86704
	PR			117,93372
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			40,13180
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01600 t	208,01375	3,32822
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506



	SL		6,71366
	Sommano euro (A)		214,92958
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48359 = 1,5% * B)		32,23944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,71690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		271,88592
	<i>Incidenza manodopera al 14,81%</i>		<i>40,27441</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0046 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 100			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
	AT			62,68800
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	135,55600	142,33380
	PR			146,40048
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			49,88620
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e	0,02000 t	208,01375	4,16028



	confezionata in sacchi da 50 kg			
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			7,54572
	Sommano euro (A)			266,52040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59967 = 1,5% * B)			39,97806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,64985
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			337,14831
	<i>Incidenza manodopera al 14,85%</i>			<i>50,05522</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0047 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 120			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
	AT			62,68800
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,26000 m³	135,55600	170,80056
	PR			174,86724
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				49,88620
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02400 t	208,01375	4,99233
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
SL				8,37777
Sommano euro (A)				295,81921
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66559 = 1,5% * B)				44,37288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,01921
TOTALE (A + B + C) euro / m²				374,21130
<i>Incidenza manodopera al 13,38%</i>				<i>50,08163</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0048 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 50			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,16000 ora	156,72000	25,07520
AT				25,07520
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52500 m³	135,55600	71,16690



		PR			75,23358
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320	
	RU				20,62300
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00750 t	208,01375	1,56010	
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392	
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227	
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506	
	SL				7,82135
	Sommano euro (A)				128,75313
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28969 = 1,5% * B)			19,31297	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,80661	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				162,87271
	<i>Incidenza manodopera al 12,77%</i>				<i>20,80378</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0049 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 60			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17000 ora	156,72000	26,64240
	AT			26,64240
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	0,03000 m³	135,55600	4,06668



	con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,63000 m ³	135,55600	85,40028
	PR			89,46696
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04250 ora	33,08000	1,40590
	RU			21,84230
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00900 t	208,01375	1,87212
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m ³	562,53000	1,12506
	SL			8,13337
	Sommano euro (A)			146,08503
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32869 = 1,5% * B)			21,91275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,79978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			184,79756
	<i>Incidenza manodopera al 11,92%</i>			22,03298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0050 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopotenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 80			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato	0,18600 ora	156,72000	29,14992



	su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	AT			29,14992
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,84000 m³	135,55600	113,86704
	PR			117,93372
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18600 ora	31,54000	5,86644
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18600 ora	29,30000	5,44980
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37200 ora	26,41000	9,82452
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04650 ora	33,08000	1,53822
	RU			23,79318
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	208,01375	2,49617
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			8,75742
	Sommano euro (A)			179,63424
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40418 = 1,5% * B)			26,94514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,65794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			227,23732
	<i>Incidenza manodopera al 10,56%</i>			24,00367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0051 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne			



<p>autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 100</p>				
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	156,72000	31,34400
AT				31,34400
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	135,55600	142,33380
PR				146,40048
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				25,50020
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01500 t	208,01375	3,12021
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	236,92813	3,55392
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,50692	1,58227
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
SL				9,38146
Sommano euro (A)				212,62614
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47841 = 1,5% * B)				31,89392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,45201



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		268,97207
	<i>Incidenza manodopera al 9,57%</i>		25,73050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0052 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corse di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 120			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,21000 ora	156,72000	32,91120
	AT			32,91120
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,26000 m³	135,55600	170,80056
	PR			174,86724
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05250 ora	33,08000	1,73670
	RU			26,71950
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01800 t	208,01375	3,74425
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettta	0,01500 t	236,92813	3,55392
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	1,05000 kg	1,50692	1,58227



	stabilimento diam. 12			
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m ³	562,53000	1,12506
	SL			10,00550
	Sommano euro (A)			244,50344
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55013 = 1,5% * B)			36,67552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11790
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			309,29686
	<i>Incidenza manodopera al 8,72%</i>			26,96961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0053 - Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,25000 ora	51,82000	12,95500
	AT			12,95500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			13,92750
	Sommano euro (A)			26,88250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06049 = 1,5% * B)			4,03238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09149
	TOTALE (A + B + C) euro / m			34,00637
	<i>Incidenza manodopera al 40,96%</i>			13,92750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0054 - Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impermeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04200 ora	31,54000	1,32468
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	RU			13,02378
SAR22_SL.0013.0001.0001	- Telo impermeabile - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	4,00000 m ²	9,11102	36,44408



	SL		36,44408
	Sommano euro (A)		49,46786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11130 = 1,5% * B)		7,42018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,68880
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		62,57684
	<i>Incidenza manodopera al 21,05%</i>		<i>13,17166</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0055 - SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	156,72000	156,72000
	AT			156,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			81,13000
	Sommano euro (A)			237,85000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53516 = 1,5% * B)			35,67750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,35275
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			300,88025
	<i>Incidenza manodopera al 26,96%</i>			<i>81,13000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0056 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platino. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 50			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
	AT			41,84424
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668



		PR			4,06668
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400	
	RU				33,11542
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01000 t	208,01375	2,08014	
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038	
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506	
	SL				5,46558
	Sommano euro (A)				84,49192
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19011 = 1,5% * B)			12,67379	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,71657	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				106,88228
	<i>Incidenza manodopera al 31,08%</i>				<i>33,21842</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0057 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 60			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	156,72000	41,84424
	AT			41,84424
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	PR			4,06668
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400	26,41000	14,10294



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,11542
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	208,01375	2,49617
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			5,88161
	Sommano euro (A)			84,90795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19104 = 1,5% * B)			12,73619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76441
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			107,40855
	<i>Incidenza manodopera al 30,94%</i>			<i>33,23162</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0058 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 80			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	156,72000	50,15040
	AT			50,15040
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	PR			4,06668
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			40,13180
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01600 t	208,01375	3,32822
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038



SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
SL				6,71366
Sommano euro (A)				101,06254
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22739 = 1,5% * B)				15,15938
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,62219
TOTALE (A + B + C) euro / m²				127,84411
<i>Incidenza manodopera al 31,5%</i>				<i>40,27441</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0059 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 100			
SAR22_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
AT				62,68800
SAR22_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
PR				4,06668
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				49,88620
SAR22_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02000 t	208,01375	4,16028
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
SL				7,54572
Sommano euro (A)				124,18660
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27942 = 1,5% * B)				18,62799
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,28146



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		157,09605
	<i>Incidenza manodopera al 31,86%</i>		<i>50,05522</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0060 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platino. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 120			
	SAR22_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	156,72000	62,68800
	AT			62,68800
	SAR22_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	135,55600	4,06668
	PR			4,06668
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			49,88620
	SAR22_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02400 t	208,01375	4,99233
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,50692	2,26038
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	562,53000	1,12506
	SL			8,37777
	Sommano euro (A)			125,01865
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28129 = 1,5% * B)			18,75280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,37715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			158,14860
	<i>Incidenza manodopera al 31,67%</i>			<i>50,08163</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0061 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da			



	<p>lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.</p> <p>SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13464 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 24,29%</i></p>	0,80000 ora	51,82000	41,45600
				41,45600
		0,33000 ora	29,30000	9,66900
		0,33000 ora	26,41000	8,71530
				18,38430
				59,84030
				8,97605
				6,88164
				75,69799
				18,38430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0062	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali</p> <p>SAR22_0062 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali piloti o battuti</p> <p>SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04040 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 40,96%</i></p>	0,16700 ora	51,82000	8,65394
				8,65394
		0,16700 ora	29,30000	4,89310
		0,16700 ora	26,41000	4,41047
				9,30357
				17,95751
				2,69363
				2,06511
				22,71625
				9,30357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0002.0002.0063	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0063 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica Micropali</p>			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,13000 ora	51,82000	6,73660
	AT			6,73660
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			7,24230
	Sommano euro (A)			13,97890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03145 = 1,5% * B)			2,09684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60757
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			17,68331
	<i>Incidenza manodopera al 40,96%</i>			<i>7,24230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0064	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0064 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	12,00000 ora	84,35000	1.012,20000
	AT			1.012,20000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			867,00000
	Sommano euro (A)			1.879,20000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,22820 = 1,5% * B)			281,88000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,10800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.377,18800
	<i>Incidenza manodopera al 36,47%</i>			<i>867,00000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0065 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,50000 ora	23,54000	11,77000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
	AT			44,71500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			58,72000
	Sommano euro (A)			103,43500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23273 = 1,5% * B)			15,51525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,89503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			130,84528
	<i>Incidenza manodopera al 44,88%</i>			<i>58,72000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0066 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0002.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,75000 ora	23,54000	17,65500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			67,07250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
RU				88,08000
Sommano euro (A)				155,15250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34909 = 1,5% * B)				23,27288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,84254
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				196,26792
<i>Incidenza manodopera al 44,88%</i>				<i>88,08000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0067 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,26670 ora	24,36000	6,49681
AT				6,49681
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
PR				7,90250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
RU				17,66171
Sommano euro (A)				32,06102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07214 = 1,5% * B)				4,80915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,68702
TOTALE (A + B + C) euro / m				40,55719
<i>Incidenza manodopera al 43,55%</i>				<i>17,66171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0068 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle			



miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,28570 ora	24,36000	6,95965
AT				6,95965
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
PR				7,90250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
RU				18,91823
Sommano euro (A)				33,78038
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07601 = 1,5% * B)				5,06706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,88474
TOTALE (A + B + C) euro / m				42,73218
<i>Incidenza manodopera al 44,27%</i>				<i>18,91823</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0069 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,31000 ora	24,36000	7,55160
AT				7,55160
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
PR				7,90250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,08000	33,08000	2,64640



	(Media Regionale)	ora	
	RU		20,61090
	Sommano euro (A)		36,06500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08115 = 1,5% * B)		5,40975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,14748
	TOTALE (A + B + C) euro / m		45,62223
	<i>Incidenza manodopera al 45,18%</i>		<i>20,61090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0070 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	24,36000	7,79520
	AT			7,79520
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			7,90250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			21,19040
	Sommano euro (A)			36,88810
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08300 = 1,5% * B)			5,53322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			46,66345
	<i>Incidenza manodopera al 45,41%</i>			<i>21,19040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0071 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di			



	perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,30770 ora	24,36000	7,49557
	AT			7,49557
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			9,37350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30770 ora	26,41000	8,12636
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07690 ora	33,08000	2,54385
	RU			20,37507
	Sommano euro (A)			37,24414
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08380 = 1,5% * B)			5,58662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28308
	TOTALE (A + B + C) euro / m			47,11384
	<i>Incidenza manodopera al 43,25%</i>			20,37507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0072 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	24,36000	7,79520
	AT			7,79520
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			9,37350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				21,19040
Sommano euro (A)				38,35910
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08631 = 1,5% * B)				5,75387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,41130
TOTALE (A + B + C) euro / m				48,52427
Incidenza manodopera al 43,67%				21,19040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0073 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,36360 ora	24,36000	8,85730
AT				8,85730
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
PR				9,37350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09090 ora	33,08000	3,00697
RU				24,07759
Sommano euro (A)				42,30839
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09519 = 1,5% * B)				6,34626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,86547
TOTALE (A + B + C) euro / m				53,52012
Incidenza manodopera al 44,99%				24,07759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0074 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione			



di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,40000 ora	24,36000	9,74400
AT				9,74400
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
PR				9,37350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				26,48800
Sommano euro (A)				45,60550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10261 = 1,5% * B)				6,84083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,24463
TOTALE (A + B + C) euro / m				57,69096
<i>Incidenza manodopera al 45,91%</i>				<i>26,48800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26,5 e tesatura sino a 30 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,08300 ora	45,91000	3,81053
AT				3,81053
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
PR				0,02709
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03750	33,08000	1,24050



	(Media Regionale)	ora		
	RU			18,69050
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,39887	29,02527
	SL			40,87168
	Sommano euro (A)			63,39980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14265 = 1,5% * B)			9,50997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,29098
	TOTALE (A + B + C) euro / m			80,20075
	<i>Incidenza manodopera al 23,79%</i>			<i>19,08055</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32,0 e tesatura sino a 45 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			2,29550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			18,69050
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	6,62550 kg	6,39887	42,39571
	SL			54,24212
	Sommano euro (A)			75,22812
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16926 = 1,5% * B)			11,28422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,65123
	TOTALE (A + B + C) euro / m			95,16357
	<i>Incidenza manodopera al 20,08%</i>			<i>19,10815</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			



<p>SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36,0 e tesatura sino a 60 t</p>				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
AT				2,29550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
RU				18,69050
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	8,40000 kg	6,39887	53,75051
SL				65,59692
Sommano euro (A)				86,58292
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19481 = 1,5% * B)				12,98744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,95704
TOTALE (A + B + C) euro / m				109,52740
<i>Incidenza manodopera al 17,47%</i>				<i>19,13159</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0078	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t</p>			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
AT				2,29550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	2,98200 kg	1,39616	4,16335
SL				16,00976
Sommano euro (A)				37,40926
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08417 = 1,5% * B)				5,61139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,30207
TOTALE (A + B + C) euro / m				47,32272
<i>Incidenza manodopera al 41,15%</i>				<i>19,47352</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
AT				2,29550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	4,47300 kg	1,39616	6,24502
SL				18,09143
Sommano euro (A)				39,49093
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08885 = 1,5% * B)				5,92364
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,54146
TOTALE (A + B + C) euro / m				49,95603
<i>Incidenza manodopera al 39,02%</i>				<i>19,49322</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0002.0002.0080	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t</p>					
	SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550	
		AT				2,29550
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000	
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200	
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400	
		RU				19,10400
	SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641	
	SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	5,96400 kg	1,39616	8,32670	
		SL				20,17311
		Sommano euro (A)				41,57261
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09354 = 1,5% * B)				6,23589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,78085
		TOTALE (A + B + C) euro / m				52,58935
		<i>Incidenza manodopera al 37,1%</i>				19,51291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			2,29550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	7,45500 kg	1,39616	10,40837
SL				22,25478
Sommano euro (A)				43,65428
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09822 = 1,5% * B)				6,54814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,02024
TOTALE (A + B + C) euro / m				55,22266
<i>Incidenza manodopera al 35,37%</i>				<i>19,53261</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
AT				2,29550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	236,92813	11,84641
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	8,94600 kg	1,39616	12,49005
SL				24,33646
Sommano euro (A)				45,73596
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10291 = 1,5% * B)				6,86039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,25964
TOTALE (A + B + C) euro / m				57,85599
<i>Incidenza manodopera al 33,79%</i>				<i>19,55231</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			2,29550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			9,55200
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruett	0,05000 t	280,94813	14,04741
	SAR22_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,39887	29,02527
	SL			43,07268
	Sommano euro (A)			54,92018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12357 = 1,5% * B)			8,23803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31582
	TOTALE (A + B + C) euro / m			69,47403
	<i>Incidenza manodopera al 14,31%</i>			<i>9,94205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre acciaio B450C ad AM da mm 28			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			2,29550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				9,55200
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	280,94813	14,04741
SAR22_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	5,07570 kg	1,50692	7,64867
SL				21,69608
Sommano euro (A)				33,54358
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07547 = 1,5% * B)				5,03154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,85751
TOTALE (A + B + C) euro / m				42,43263
<i>Incidenza manodopera al 23,42%</i>				9,93573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione ed escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi fissi; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
RU				14,32800
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,39887	29,02527
SL				29,02527
Sommano euro (A)				43,35327
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09754 = 1,5% * B)				6,50299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,98563
TOTALE (A + B + C) euro / m				54,84189
<i>Incidenza manodopera al 26,24%</i>				14,38792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio B450C ad AM da 28 mm			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			14,32800
SAR22_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	5,07990 kg	1,50692	7,65500
	SL			7,65500
	Sommano euro (A)			21,98300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04946 = 1,5% * B)			3,29745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52805
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,80850
	<i>Incidenza manodopera al 51,72%</i>			<i>14,38164</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0087 - RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
	RU			62,34750
	Sommano euro (A)			62,34750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14028 = 1,5% * B)			9,35213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,16996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			78,86959
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>62,34750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0088 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotoperforazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	24,36000	7,79520
	AT			7,79520



SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
PR				4,69100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				20,52880
Sommano euro (A)				33,01500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07428 = 1,5% * B)				4,95225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,79673
TOTALE (A + B + C) euro / m				41,76398
<i>Incidenza manodopera al 49,15%</i>				<i>20,52880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0089 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotoperforazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,33000 ora	24,36000	8,03880
AT				8,03880
SAR22_PR.0001.0016.0004	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	0,02000 cad.	147,13000	2,94260
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
PR				5,29660
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				21,10830
Sommano euro (A)				34,44370
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07750 = 1,5% * B)				5,16656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,96103
TOTALE (A + B + C) euro / m				43,57129
<i>Incidenza manodopera al 48,45%</i>				<i>21,10830</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0090 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,35000 ora	24,36000	8,52600
	AT			8,52600
	SAR22_PR.0001.0016.0005 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	0,02000 cad.	165,62000	3,31240
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	PR			5,66640
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			22,92890
	Sommano euro (A)			37,12130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08352 = 1,5% * B)			5,56820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26895
	TOTALE (A + B + C) euro / m			46,95845
	<i>Incidenza manodopera al 48,83%</i>			22,92890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0091 - FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera			
	SAR22_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURRO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,50000 ora	6,01000	3,00500
	AT			3,00500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400



	(Media Regionale)	ora		
	RU			39,48400
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	236,92813	142,15688
	SL			175,68288
	Sommano euro (A)			218,17188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49089 = 1,5% * B)			32,72578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,08977
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			275,98743
	<i>Incidenza manodopera al 15,74%</i>			43,44550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0092 - FORMAZIONE DI MICROPALO con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			0,04591
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00150 ora	31,54000	0,04731
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00150 ora	29,30000	0,04395
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			0,12434
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SL			0,23693
	Sommano euro (A)			0,40718
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04683
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,51509
	<i>Incidenza manodopera al 25,42%</i>			0,13094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0093 - LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la			



	sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,29000	0,03290
	AT			0,03290
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	RU			0,60840
SAR22_SL.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	1,04000 kg	1,44350	1,50124
	SL			1,50124
	Sommano euro (A)			2,14254
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00482 = 1,5% * B)			0,32138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24639
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,71031
	<i>Incidenza manodopera al 23,76%</i>			<i>0,64410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,23180
SAR22_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,04415	3,16592
	SL			3,16592
	Sommano euro (A)			3,39772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1,5% * B)			0,50966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39074
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,29812
	<i>Incidenza manodopera al 5,84%</i>			<i>0,25103</i>

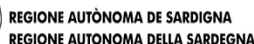
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0095 - SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			



				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,28975
	Sommano euro (A)			0,39475
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00089 = 1,5% * B)			0,05921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04540
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,49936
	<i>Incidenza manodopera al 58,02%</i>			<i>0,28975</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0096 - SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata dei pali a rotazione o pali Delta per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00200 ora	3,29000	0,00658
	AT			0,00658
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,23180
	Sommano euro (A)			0,23838
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,5% * B)			0,03576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02741
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,30155
	<i>Incidenza manodopera al 76,87%</i>			<i>0,23180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0097 - SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di micropali per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00400 ora	3,29000	0,01316
	AT			0,01316
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,46360
	Sommano euro (A)			0,47676
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00107 = 1,5% * B)			0,07151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05483



	TOTALE (A + B + C) euro / kg	0,60310
	<i>Incidenza manodopera al 76,87%</i>	<i>0,46360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0098	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali</p> <p>SAR22_0098 - COMPENSO PER APPOSIZIONE di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione</p>			
	<p>SAR22_PR.0026.0001.0002 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm</p> <p style="text-align: right;">PR</p>	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
				26,25000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p>	0,30000 ora	31,54000	9,46200
				9,46200
	Sommano euro (A)			35,71200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08035 = 1,5% * B)			5,35680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,10688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			45,17568
	<i>Incidenza manodopera al 20,94%</i>			<i>9,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0099	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali</p> <p>SAR22_0099 - PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,10670 ora	83,30000	8,88811
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,04670 ora	83,30000	3,89011
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t</p>	0,10670 ora	92,20000	9,83774



SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04670 ora	92,20000	4,30574
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	92,20000	3,68800
AT				33,94170
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANITITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,00670 m³	140,00000	0,93800
PR				8,18800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04670 ora	31,54000	1,47292
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21330 ora	26,41000	5,63325
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04670 ora	33,08000	1,54484
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				27,93163
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	0,20000 kg	1,50692	0,30138
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00030 m³	562,53000	0,16876
SL				0,47014
Sommano euro (A)				70,53147
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15870 = 1,5% * B)				10,57972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,11112
TOTALE (A + B + C) euro / t				89,22231
Incidenza manodopera al 31,31%				27,93691



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0100 - PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di provaper ogni prova successiva			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04670 ora	83,30000	3,89011
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04670 ora	92,20000	4,30574
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	92,20000	3,68800
	AT			15,21585
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,00670 m³	140,00000	0,93800
	PR			8,18800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04670 ora	31,54000	1,47292
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04670 ora	33,08000	1,54484
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				22,29838
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	0,20000 kg	1,50692	0,30138
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00030 m³	562,53000	0,16876
SL				0,47014
Sommano euro (A)				46,17237
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10389 = 1,5% * B)				6,92586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,30982
TOTALE (A + B + C) euro / t				58,40805
<i>Incidenza manodopera al 38,19%</i>				22,30366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0101 - PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02250 ora	83,30000	1,87425
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03500 ora	60,92000	2,13220
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02250 ora	60,92000	1,37070
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				9,73485
SAR22_PF.0002.0002.0068	- Geotecnica e fondazioni speciali - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di	0,30000 m	33,78038	10,13411



	tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
SAR22_PF.0002.0002.0080	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6"; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	0,30000 m	41,57261	12,47178
	PF			22,60589
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			7,87500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02250 ora	33,08000	0,74430
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			11,63723
	Sommano euro (A)			51,85297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11667 = 1,5% * B)			7,77795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96309
	TOTALE (A + B + C) euro / t			65,59401
	<i>Incidenza manodopera al 35,32%</i>			<i>23,16657</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0102 - PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per ogni prova successiva			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA	0,02250 ora	83,30000	1,87425



		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02250 ora	60,92000	1,37070
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT					4,68715
SAR22_PF.0002.0002.0068	-	Geotecnica e fondazioni speciali - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	0,30000 m	33,78038	10,13411
SAR22_PF.0002.0002.0080	-	Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6"; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	0,30000 m	41,57261	12,47178
PF					22,60589
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
PR					7,87500
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02250 ora	33,08000	0,74430
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU					10,71288
Sommano euro (A)					



				45,88092
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10323 = 1,5% * B)			6,88214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,27631
	TOTALE (A + B + C) euro / t			58,03937
	<i>Incidenza manodopera al 38,32%</i>			22,24222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0103 - IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	24,00000 ora	95,74000	2.297,76000
	SAR22_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	24,00000 ora	92,20000	2.212,80000
	AT			4.510,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	18,00000 ora	31,54000	567,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	64,00000 ora	26,41000	1.690,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			2.654,92000
	Sommano euro (A)			7.165,48000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,12233 = 1,5% * B)			1.074,82200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			824,03020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9.064,33220
	<i>Incidenza manodopera al 29,29%</i>			2.654,92000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0104 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettatura: a corpo			
	SAR22_AT.0004.0003.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	1,50000 ora	39,15000	58,72500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000



		AT		124,61500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
		RU		220,11000
	Sommano euro (A)			344,72500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77563 = 1,5% * B)			51,70875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,64338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			436,07713
	<i>Incidenza manodopera al 50,48%</i>			<i>220,11000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0105 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrante o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 50-60			
SAR22_AT.0005.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,42000 ora	118,18000	49,63560
	AT			49,63560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			39,62220
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,18000 t	236,92813	42,64706
	SL			42,64706
	Sommano euro (A)			131,90486
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29679 = 1,5% * B)			19,78573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16906
	TOTALE (A + B + C) euro / m			166,85965
	<i>Incidenza manodopera al 24,46%</i>			<i>40,81065</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0106 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrante o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 70-80			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	118,18000	59,09000
	AT			59,09000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,93300
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,37000 t	236,92813	87,66341
	SL			87,66341
	Sommano euro (A)			193,68641
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43579 = 1,5% * B)			29,05296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,27394
	TOTALE (A + B + C) euro / m			245,01331
	<i>Incidenza manodopera al 20,15%</i>			<i>49,37593</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0107 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrante o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già	0,60000 ora	118,18000	70,90800



	funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			70,90800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			56,48500
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,64000 t	236,92813	151,63400
	SL			151,63400
	Sommano euro (A)			279,02700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62781 = 1,5% * B)			41,85405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,08811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			352,96916
	<i>Incidenza manodopera al 17,2%</i>			<i>60,71060</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA nelle colonne di terreno consolidato di armatura per micropali costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			0,01050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			0,79230
SAR22_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,05000 kg	3,04415	3,19636
	SL			3,19636
	Sommano euro (A)			3,99916
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1,5% * B)			0,59987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45990
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			5,05893
	<i>Incidenza manodopera al 16,05%</i>			<i>0,81171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0109 - ESECUZIONE DI PREFORI con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotoperforazione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-			



GROUTING"				
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,33300 ora	24,36000	8,11188
AT				8,11188
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
PR				4,69100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33300 ora	31,54000	10,50282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				22,05291
Sommano euro (A)				34,85579
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07843 = 1,5% * B)				5,22837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,00842
TOTALE (A + B + C) euro / m				44,09258
Incidenza manodopera al 50,02%				22,05291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0110 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; complessivamente a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	20,00000 ora	95,74000	1.914,80000
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	12,00000 ora	92,20000	1.106,40000
AT				3.021,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
RU				1.210,80000
Sommano euro (A)				4.232,00000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,52200 = 1,5% * B)				634,80000



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		486,68000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		5.353,48000
	<i>Incidenza manodopera al 22,62%</i>		<i>1.210,80000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0111 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,75000 ora	181,89000	136,41750
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			185,83500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			76,50200
	Sommano euro (A)			262,33700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59026 = 1,5% * B)			39,35055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,16876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			331,85631
	<i>Incidenza manodopera al 23,05%</i>			<i>76,50200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0112 - SOVRAPREZZO ALLA INFISSIONE DELLE PALANCOLE per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata			
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,25000 ora	172,35000	43,08750
	AT			43,08750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			15,72800
	Sommano euro (A)			



				58,81550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13233 = 1,5% * B)			8,82233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,76378
	TOTALE (A + B + C) euro / m			74,40161
	<i>Incidenza manodopera al 21,14%</i>			<i>15,72800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN", del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,15000 ora	181,89000	27,28350
	AT			27,28350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			13,89450
	SAR22_SL.0006.0004.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN	97,50000 kg	1,06625	103,95938
	SL			103,95938
	Sommano euro (A)			145,13738
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32656 = 1,5% * B)			21,77061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,69080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			183,59879
	<i>Incidenza manodopera al 7,99%</i>			<i>14,66670</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN", del peso di kg/mq 106-120, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,20000 ora	181,89000	36,37800
	AT			36,37800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	26,41000	10,56400



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			18,52600
SAR22_SL.0006.0004.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN	113,00000 kg	1,06625	120,48625
	SL			120,48625
	Sommano euro (A)			175,39025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39463 = 1,5% * B)			26,30854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,16988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			221,86867
	<i>Incidenza manodopera al 8,75%</i>			<i>19,42096</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN", del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e sveltimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	181,89000	45,47250
	AT			45,47250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			23,15750
SAR22_SL.0006.0004.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN	140,50000 kg	1,06625	149,80813
	SL			149,80813
	Sommano euro (A)			218,43813
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49149 = 1,5% * B)			32,76572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,12039
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			276,32424
	<i>Incidenza manodopera al 8,78%</i>			<i>24,27026</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0116 - SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di 70- 140 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile			
SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA	0,20000	181,89000	36,37800



	VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	ora		
	AT			36,37800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			18,85680
	Sommano euro (A)			55,23480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12428 = 1,5% * B)			8,28522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			69,87202
	<i>Incidenza manodopera al 26,99%</i>			<i>18,85680</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0117 - SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di 141- 215 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile			
SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	181,89000	45,47250
	AT			45,47250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
	RU			23,57100
	Sommano euro (A)			69,04350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15535 = 1,5% * B)			10,35653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,94000
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,34003
	<i>Incidenza manodopera al 26,99%</i>			<i>23,57100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0118 - SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di kg/mq 70-140 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata			
SAR22_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su	0,12500 ora	181,89000	22,73625



	escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione			
	AT			22,73625
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			11,58040
	Sommano euro (A)			34,31665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07721 = 1,5% * B)			5,14750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,94642
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,41057
	<i>Incidenza manodopera al 26,68%</i>			<i>11,58040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0119 - SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSEN" del peso di kg/mq 141-215 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata			
	SAR22_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,14000 ora	181,89000	25,46460
	AT			25,46460
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			12,96820
	Sommano euro (A)			38,43280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08647 = 1,5% * B)			5,76492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,61749
	<i>Incidenza manodopera al 26,67%</i>			<i>12,96820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0120 - IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale -	4,65000	95,74000	445,19100



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,20000 ora	92,20000	571,64000
AT				1.016,83100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,20000 ora	31,54000	195,54800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
RU				523,03200
Sommano euro (A)				1.539,86300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46469 = 1,5% * B)				230,97945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				177,08425
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.947,92670
<i>Incidenza manodopera al 26,85%</i>				523,03200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0121 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	15,55000	15,55000
SAR22_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	13,23000	13,23000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
AT				94,67000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
RU				117,44000
Sommano euro (A)				212,11000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47725 = 1,5% * B)				31,81650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,39265



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		268,31915
	<i>Incidenza manodopera al 43,77%</i>		<i>117,44000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0122 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,25000 ora	15,55000	19,43750
SAR22_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,25000 ora	13,23000	16,53750
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	65,89000	82,36250
	AT			118,33750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,25000 ora	33,08000	41,35000
	RU			146,80000
	Sommano euro (A)			265,13750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59656 = 1,5% * B)			39,77063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,49081
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			335,39894
	<i>Incidenza manodopera al 43,77%</i>			<i>146,80000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0123 - PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; per profondità fino ai 25 m			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa	0,28570 ora	24,36000	6,95965



	l'assicurazione			
	AT			6,95965
SAR22_PR.0001.0016.0001	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,05000 cad.	90,80000	4,54000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			7,48250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
	RU			18,91823
	Sommano euro (A)			33,36038
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07506 = 1,5% * B)			5,00406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83644
	TOTALE (A + B + C) euro / m			42,20088
	<i>Incidenza manodopera al 44,83%</i>			<i>18,91823</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0124 - PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; valutate a metro per profondità superiori a m 25,00 qualora l'incremento sia superiore di almeno m 5,00			
SAR22_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,02500 ora	24,36000	0,60900
	AT			0,60900
SAR22_PR.0001.0016.0001	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,05000 cad.	90,80000	4,54000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			7,48250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			1,65715
	Sommano euro (A)			9,74865
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02193 = 1,5% * B)			1,46230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12110
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,33205
	<i>Incidenza manodopera al 13,44%</i>			<i>1,65715</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0125 - Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P.V.C. del diametro 1"½ opportunamente valvolate, compresa l'esecuzione dell'iniezione cementizia primaria per il riempimento dell'intercapedine foro/PVC (guaina)			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			9,93300
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SAR22_SL.0018.0001.0001 - Tubi e canne - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	1,00000 m	6,67410	6,67410
	SL			7,85874
	Sommano euro (A)			17,79174
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04003 = 1,5% * B)			2,66876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04605
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,50655
	<i>Incidenza manodopera al 44,47%</i>			<i>10,00827</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0126 - Compenso per la MESSA IN PRESSIONE DELLE VALVOLE di iniezione predisposte sul tubo di cui alla voce precedente, mediante utilizzo di speciali otturatori. Per ogni posizionamento compreso il primo			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,10000 ora	51,82000	5,18200
	AT			5,18200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			6,45660
	Sommano euro (A)			11,63860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02619 = 1,5% * B)			1,74579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			14,72283
	<i>Incidenza manodopera al 43,85%</i>			<i>6,45660</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			



<p>SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0127 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100</p>				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
AT				0,04591
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
RU				0,08624
Sommano euro (A)				0,13215
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)				0,01982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,01520
TOTALE (A + B + C) euro / kg				0,16717
<i>Incidenza manodopera al 51,59%</i>				<i>0,08624</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0128 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 101 a kg/m 250			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			0,04591
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			0,08624
	Sommano euro (A)			0,13215
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01520
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,16717



	Incidenza manodopera al 51,59%			0,08624
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0129 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 251 a kg/m 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			0,04591
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			0,08624
	Sommano euro (A)			0,13215
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01520
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,16717
	Incidenza manodopera al 51,59%			0,08624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0130 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
	AT			0,04591
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00060 ora	31,54000	0,01892
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00060 ora	29,30000	0,01758
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			0,04973
	Sommano euro (A)			



				0,09564
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 1,5% * B)			0,01435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01100
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,12099
	<i>Incidenza manodopera al 41,1%</i>			<i>0,04973</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0131 - Esecuzione di INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE con sistema a sezioni ed a pressioni controllate, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza. Per ogni kilogrammo di cemento secco iniettato.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00320 ora	31,54000	0,10093
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00320 ora	26,41000	0,08451
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			0,21852
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SL			0,23693
	Sommano euro (A)			0,45545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 1,5% * B)			0,06832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05238
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,57615
	<i>Incidenza manodopera al 39,07%</i>			<i>0,22512</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0132 - INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata al netto dell'acqua			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00200 ora	45,91000	0,09182
	AT			0,09182
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			0,15476
	Sommano euro (A)			0,24658



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)		0,03699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,02836
	TOTALE (A + B + C) euro / l		0,31193
	<i>Incidenza manodopera al 49,61%</i>		<i>0,15476</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0133 - INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOFATI composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00400 ora	45,91000	0,18364
	AT			0,18364
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,30952
	Sommano euro (A)			0,49316
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00111 = 1,5% * B)			0,07397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05671
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,62384
	<i>Incidenza manodopera al 49,62%</i>			<i>0,30952</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0134 - RIPERFORAZIONE A ROTAZIONE DI FORI precedentemente iniettati con miscele cementizie o silicatiche, ad andamento verticale o subverticale del diametro da mm 45 a mm 65 per una successiva fase di iniezione; valutata per ogni metro lineare di effettiva perforazione			
	SAR22_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,25000 ora	24,36000	6,09000
	AT			6,09000
	SAR22_PR.0001.0016.0001 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,02500 cad.	90,80000	2,27000
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			



				5,21250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			16,55500
	Sommano euro (A)			27,85750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06268 = 1,5% * B)			4,17863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20361
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,23974
	<i>Incidenza manodopera al 46,98%</i>			16,55500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0135 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCNI SPRUZZATI TIPO GUNITE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,94000 ora	83,30000	244,90200
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	4,90000 ora	92,20000	451,78000
	AT			696,68200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,90000 ora	31,54000	154,54600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,80000 ora	26,41000	258,81800
	RU			413,36400
	Sommano euro (A)			1.110,04600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49760 = 1,5% * B)			166,50690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,65529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.404,20819
	<i>Incidenza manodopera al 29,44%</i>			413,36400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0136 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettizzazione			
SAR22_AT.0004.0005.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per	0,75000 ora	14,79000	11,09250



	produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
AT				60,51000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
RU				76,50200
Sommano euro (A)				137,01200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30828 = 1,5% * B)				20,55180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,75638
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				173,32018
Incidenza manodopera al 44,14%				76,50200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0137 - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,15000 ora	60,12000	9,01800
SAR22_AT.0005.0017.0002	- Impianto di dosaggio - IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali m³ 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora	0,15000 ora	59,10000	8,86500
AT				17,88300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				9,24620
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,65000 m³	33,52600	21,79190
SAR22_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,65000 m³	26,72600	17,37190
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,55000 t	280,94813	154,52147
SAR22_SL.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento	13,75000 kg	2,23359	30,71186



	per malte e betoncini cementizi			
	SL			224,39713
	Sommano euro (A)			251,52633
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56593 = 1,5% * B)			37,72895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,92553
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			318,18081
	<i>Incidenza manodopera al 4,12%</i>			<i>13,09552</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0138 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5			
	SAR22_AT.0005.0006.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02800 ora	57,62000	1,61336
	AT			1,61336
	SAR22_PF.0002.0002.0137 - Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,06250 m³	251,52633	15,72040
	PF			15,72040
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
	RU			2,64616
	Sommano euro (A)			19,97992
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04495 = 1,5% * B)			2,99699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29769
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,27460
	<i>Incidenza manodopera al 13,71%</i>			<i>3,46463</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0139 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc,			



	anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,03100 ora	57,62000	1,78622
AT				1,78622
SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,11800 m³	251,52633	29,68011
PF				29,68011
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03100 ora	31,54000	0,97774
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06200 ora	26,41000	1,63742
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
RU				2,91288
Sommano euro (A)				34,37921
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07735 = 1,5% * B)				5,15688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,95361
TOTALE (A + B + C) euro / m²				43,48970
<i>Incidenza manodopera al 10,25%</i>				<i>4,45815</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0140 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,04500 ora	57,62000	2,59290
AT				2,59290
SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi	0,22600 m³	251,52633	56,84495



	necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento			
	PF			56,84495
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
	RU			4,68112
	Sommano euro (A)			64,11897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14427 = 1,5% * B)			9,61785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,37368
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			81,11050
	<i>Incidenza manodopera al 9,42%</i>			<i>7,64071</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0002.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR22_0141 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfilo per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera			
SAR22_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,00500 kg	2,37000	0,01185
	PR			0,01185
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00300 ora	29,30000	0,08790
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	RU			0,17705
SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	1,12000 kg	1,85756	2,08047
	SL			2,08047
	Sommano euro (A)			2,26937
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00511 = 1,5% * B)			0,34041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26098
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,87076
	<i>Incidenza manodopera al 6,89%</i>			<i>0,19776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0001 - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori			



d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200				
SAR22_AT.0005.0002.0003	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	1,00000 giorno	19,19000	19,19000
	AT			19,19000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,57000 cad.	0,01050	0,00599
	PR			0,00599
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			5,86000
	Sommano euro (A)			25,05599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05638 = 1,5% * B)			3,75840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88144
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			31,69583
	<i>Incidenza manodopera al 18,49%</i>			<i>5,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0002 - APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORALE- NEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 mo- topompe o elettropompe da 6" di aspirazione ad altovuoto della potenza di 20/25 HP e portata di 100 mc/h; da m 180/200 di tubo collettore ad attacco rapido da 6";da n.140 punte o aghi filtranti di adeguata lunghezza e mediamente di m.4.00 più il filtro; da m 40/45 di tubazione di scarico sempre ad attacco rapido; da una attrezzatura di infissione costituita da 1 motopompa tipo jetting per infissione degli aghi WELLPOINTS con tutti gli accessori d'u- so; compresi accessori, ricambi e consumi. Compreso il carico su automezzo e lo scarico in cantiere; compreso, a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,65000 ora	83,30000	387,34500
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	6,20000 ora	60,92000	377,70400
	AT			765,04900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,20000 ora	31,54000	195,54800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
	RU			523,03200
	Sommano euro (A)			1.288,08100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89818 = 1,5% * B)			193,21215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,12932
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.629,42247
	<i>Incidenza manodopera al 32,1%</i>			<i>523,03200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0003 - MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI UN SINGOLO IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo di un impianto tipo, esclusa l'infissione ed estrazione degli aghi			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	8,00000 ora	65,89000	527,12000
	AT			527,12000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,65000 cad.	0,01050	0,01733
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	PR			0,02815
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	9,60000 ora	33,08000	317,56800
	RU			1.185,80800
	Sommano euro (A)			1.712,95615
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85415 = 1,5% * B)			256,94342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,98996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.166,88953
	<i>Incidenza manodopera al 54,72%</i>			<i>1.185,80800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0004 - INFISSIONE CON ATTREZZATURA JETTING DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo infissione con attrezzatura Jetting di un singolo ago, esclusa perforazione con trivella e formazione prefiltro			
	SAR22_AT.0005.0011.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA DI INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,03130 giorno	42,06000	1,31648
	AT			1,31648
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			30,45400
	Sommano euro (A)			31,77048



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07148 = 1,5% * B)		4,76557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,65361
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		40,18966
	<i>Incidenza manodopera al 75,78%</i>		<i>30,45400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0005 - ESTRAZIONE DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo estrazione di un ago			
	SAR22_AT.0005.0011.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,01430 giorno	42,06000	0,60146
	AT			0,60146
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34290 ora	26,41000	9,05599
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13710 ora	33,08000	4,53527
	RU			16,94025
	Sommano euro (A)			17,54171
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03947 = 1,5% * B)			2,63126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22,19027
	<i>Incidenza manodopera al 76,34%</i>			<i>16,94025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0006 - PERFORAZIONE CON TRIVELLA OLEODINAMICA in presenza di terreni a bassa permeabilità per esecuzione di prefiltro nell'infissione degli aghi per impianto WELL-POINT, compresa la fornitura e posa in opera di sabbia di idonea granulometria, valutata per ogni ago trattato			
	SAR22_AT.0005.0012.0002 - Macchinario per trivellazioni - TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltro, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore e gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione; valutata a giorno solare	0,00830 giorno	82,14000	0,68176
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,20000 ora	68,34000	13,66800
	AT			14,34976
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960



	RU			15,55960
SAR22_SL.0003.0001.0002	- Sabbia - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	0,20000 m³	29,25600	5,85120
	SL			5,85120
	Sommano euro (A)			35,76056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08046 = 1,5% * B)			5,36408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,11246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			45,23710
	<i>Incidenza manodopera al 34,4%</i>			<i>15,55960</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0007 - ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA idrica mediante impiego di impianto WELLPOINT; valutato a metro lineare in avanzamento di lavori per condotte di acquedotti, fognature, cavidotti, metanodotti o similari, per profondità massima fino a m 5.00 dal piano campagna o dal piano di sbancamento e per un a larghezza di scavo tale che l'abbassamento della falda sia possibile con una sola fila di punte filtranti; escluso: l'approntamento in deposito delle attrezzature ed il trasporto in cantiere; realizzato mediante un impianto costituito da n. 2 pompe da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 180 di collettore ad attacco rapido, da n. 130 punte o aghi filtranti da m 4.00 più filtro e da m 40 di tubazione di scarico, considerando una metà dell'impianto in funzione aspirante mentre la seconda metà è in fase di smontaggio, trasporto in avanti e nuovo posizionamento; escluso l'onere per l'eventuale perforazione con trivella oleodinamica in presenza di terreni a bassa permeabilità per l'infissione delle punte compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi; esclusa l'eventuale guardiania			
SAR22_AT.0005.0011.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,03130 giorno	42,06000	1,31648
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,05000 ora	77,08000	3,85400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			8,46498
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			12,60324
SAR22_SL.0030.0001.0001	- Nolo - NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo	0,04130 cad.	172,22000	7,11269
SAR22_SL.0030.0001.0002	- Nolo - NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN	0,00830	358,34000	2,97422



	IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo	cad.	
	SL		10,08691
	Sommano euro (A)		31,15513
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07010 = 1,5% * B)		4,67327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,58284
	TOTALE (A + B + C) euro / m		39,41124
	<i>Incidenza manodopera al 35,68%</i>		<i>14,06238</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0008 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	50,54000	25,27000
	AT			25,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			57,95000
	Sommano euro (A)			83,22000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18725 = 1,5% * B)			12,48300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,57030
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			105,27330
	<i>Incidenza manodopera al 55,05%</i>			<i>57,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0009 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,75000 ora	50,54000	37,90500
	AT			37,90500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,50000	31,54000	47,31000



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			86,92500
	Sommano euro (A)			124,83000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28087 = 1,5% * B)			18,72450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,35545
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			157,90995
	<i>Incidenza manodopera al 55,05%</i>			<i>86,92500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0010 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 200			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,75000 ora	50,54000	37,90500
	AT			37,90500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			126,54000
	Sommano euro (A)			164,44500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37000 = 1,5% * B)			24,66675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,91118
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			208,02293
	<i>Incidenza manodopera al 60,83%</i>			<i>126,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0011 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100			
SAR22_AT.0005.0002.0002	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm.	1,00000 giorno	12,86000	12,86000
	AT			12,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			4,39500
	Sommano euro (A)			17,25500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03882 = 1,5% * B)		2,58825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,98433
	TOTALE (A + B + C) euro / ora		21,82758
	<i>Incidenza manodopera al 20,14%</i>		<i>4,39500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0012 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	SAR22_AT.0005.0002.0003 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	1,00000 giorno	19,19000	19,19000
	AT			19,19000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			5,86000
	Sommano euro (A)			25,05000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05636 = 1,5% * B)			3,75750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88075
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			31,68825
	<i>Incidenza manodopera al 18,49%</i>			<i>5,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0013 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiana, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 200			
	SAR22_AT.0005.0002.0005 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	1,00000 giorno	41,42000	41,42000
	AT			41,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			7,32500
	Sommano euro (A)			48,74500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10968 = 1,5% * B)			7,31175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,60568
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			61,66243
	<i>Incidenza manodopera al 11,88%</i>			<i>7,32500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0002.0003.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno</p> <p>SAR22_0014 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere</p> <p>SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200</p> <p>PF</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 45,23%</i></p>	0,08000 ora	25,05599	2,00448
		0,06000 ora	26,41000	1,58460
				1,58460
				3,58908
				0,53836
				0,41274
				4,54018
				2,05340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0015	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI</p> <p>SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno</p> <p>SAR22_0015 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: formazione e disarmo casseri</p> <p>SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200</p> <p>PF</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01437 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 24,75%</i></p>	0,22860 ora	25,05599	5,72780
		0,01140 ora	31,54000	0,35956
		0,01140 ora	26,41000	0,30107
				0,66063
				6,38843
				0,95826
				0,73467
				8,08136
				2,00023



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0016 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: posa in opera di ferro d'armatura di qualsiasi tipo			
	SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,00360 ora	25,05599	0,09020
	PF			0,09020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00070 ora	29,30000	0,02051
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,03900
	Sommano euro (A)			0,12920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00029 = 1,5% * B)			0,01938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01486
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,16344
	<i>Incidenza manodopera al 36,77%</i>			<i>0,06010</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0002.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR22_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR22_0017 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: getto in opera di conglomerati cementizi di qualsiasi tipo			
	SAR22_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,20000 ora	25,05599	5,01120
	PF			5,01120
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			3,34260
	Sommano euro (A)			8,35380



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01880 = 1,5% * B)		1,25307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,96069
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		10,56756
	<i>Incidenza manodopera al 42,72%</i>		<i>4,51460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilanco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	105,72000	6,13176
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			7,37062
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
SAR22_PR.0022.0001.0014	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 80	1,03000 m	97,78000	100,71340
	PR			102,52840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
RU				7,74272
Sommano euro (A)				117,64174
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26469 = 1,5% * B)				17,64626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,52880
TOTALE (A + B + C) euro / m				148,81680
Incidenza manodopera al 5,2%				7,74272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,07700 ora	105,72000	8,14044
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				9,37930
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
SAR22_PR.0022.0001.0015	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete	1,03000 m	101,30000	104,33900



	idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 100			
	PR			106,81150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07700 ora	29,30000	2,25610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15400 ora	26,41000	4,06714
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00610 ora	33,08000	0,20179
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
	RU			7,94335
	Sommano euro (A)			124,13415
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27930 = 1,5% * B)			18,62012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,27543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			157,02970
	<i>Incidenza manodopera al 5,06%</i>			<i>7,94335</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilanco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08620 ora	105,72000	9,11306
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246



SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				10,35192
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
SAR22_PR.0022.0001.0016	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 125	1,03000 m	134,82000	138,86460
PR				141,33710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08620 ora	29,30000	2,52566
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17260 ora	26,41000	4,55837
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
RU				8,76037
Sommano euro (A)				160,44939
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36101 = 1,5% * B)				24,06741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,45168
TOTALE (A + B + C) euro / m				202,96848
<i>Incidenza manodopera al 4,32%</i>				<i>8,76037</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo			



	scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a banchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilamento e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 150 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	65,89000	0,94882
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				12,89442
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0017	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 150	1,03000 m	145,66000	150,02980
PR				152,55480
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				10,80680
Sommano euro (A)				176,25602
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39658 = 1,5% * B)				26,43840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,26944
TOTALE (A + B + C) euro / m				222,96386
Incidenza manodopera al 4,85%				10,80680
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilanco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 200 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			16,43513
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0018	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	1,03000 m	206,51000	212,70530
	PR			215,84080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				13,63866
Sommano euro (A)				245,91459
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55331 = 1,5% * B)				36,88719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,28018
TOTALE (A + B + C) euro / m				311,08196
<i>Incidenza manodopera al 4,38%</i>				<i>13,63866</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 250 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
AT				19,09654
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0019	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250	1,03000 m	277,33000	285,64990



				PR	289,36940
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000		0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000		0,54791
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000		4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000		0,98509
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000		8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000		0,08932
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000		0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000		0,07608
				RU	15,91676
	Sommano euro (A)				324,38270
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72986 = 1,5% * B)				48,65741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,30401
	TOTALE (A + B + C) euro / m				410,34412
	<i>Incidenza manodopera al 3,88%</i>				15,91676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 300 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
	AT			21,48644
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	49,00000 cad.	0,01050	0,51450



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0020	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	1,03000 m	342,22000	352,48660
	PR			356,81110
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			18,40668
	Sommano euro (A)			396,70422
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89258 = 1,5% * B)			59,50563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,62099
	TOTALE (A + B + C) euro / m			501,83084
	<i>Incidenza manodopera al 3,67%</i>			<i>18,40668</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfiaccio e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 350 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	65,89000	1,53524
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
AT				24,19796
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01000	4,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0021	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350	1,03000 m	450,19000	463,69570
PR				468,60420
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
RU				20,78129
Sommano euro (A)				513,58345
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15556 = 1,5% * B)				77,03752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				59,06210
TOTALE (A + B + C) euro / m				649,68307
<i>Incidenza manodopera al 3,2%</i>				20,78129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in			



emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfiando e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
AT				28,83938
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0022	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	1,03000 m	519,00000	534,57000
PR				540,03100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				24,58659
Sommano euro (A)				593,45697
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33528 = 1,5% * B)				89,01855



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		68,24755
	TOTALE (A + B + C) euro / m		750,72307
	<i>Incidenza manodopera al 3,28%</i>		24,58659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a banchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 450 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
	AT			33,95130
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01000	5,20000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0023	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	1,03000 m	657,88000	677,61640
	PR			683,72990
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				28,94346
Sommano euro (A)				746,62466
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67991 = 1,5% * B)				111,99370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				85,86184
TOTALE (A + B + C) euro / m				944,48020
<i>Incidenza manodopera al 3,06%</i>				<i>28,94346</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilo e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
AT				35,79950
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0024	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un	1,03000 m	721,09000	742,72270



	primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500			
	PR			749,38870
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			30,35794
	Sommano euro (A)			815,54614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83498 = 1,5% * B)			122,33192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,78781
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.031,66587
	<i>Incidenza manodopera al 2,94%</i>			<i>30,35794</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfilo e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 600 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata	0,07000 ora	63,28000	4,42960



	utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
	AT			43,12201
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0001.0025	- Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete idrica, conforme alla norma UNI EN 545:2010. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	1,03000 m	916,95000	944,45850
	PR			952,47700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
	RU			36,86519
	Sommano euro (A)			1.032,46420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32304 = 1,5% * B)			154,86963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,73338
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.306,06721
	<i>Incidenza manodopera al 2,82%</i>			36,86519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0014 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,11110 ora	83,30000	9,25463



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			9,25463
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	6,82000	1,50040
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00360 kg	1,86000	0,00670
	PR			1,60710
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05560 ora	29,30000	1,62908
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			4,74848
	Sommano euro (A)			15,61021
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1,5% * B)			2,34153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79517
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,74691
	<i>Incidenza manodopera al 24,05%</i>			<i>4,74848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0015 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 80 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11110 ora	83,30000	9,25463
	AT			9,25463
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	6,82000	1,50040
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00360 kg	1,86000	0,00670
	PR			1,60710
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05560 ora	29,30000	1,62908
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			4,74848
	Sommano euro (A)			15,61021
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03512 = 1,5% * B)			2,34153



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,79517
	TOTALE (A + B + C) euro / m		19,74691
	<i>Incidenza manodopera al 24,05%</i>		<i>4,74848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0016 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
	AT			9,99600
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	6,82000	1,50040
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00450 kg	1,86000	0,00837
	PR			1,60877
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			5,12568
	Sommano euro (A)			16,73045
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03764 = 1,5% * B)			2,50957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,16402
	<i>Incidenza manodopera al 24,22%</i>			<i>5,12568</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0017 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,13800 ora	83,30000	11,49540



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			11,49540
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,28000 kg	6,82000	1,90960
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00520 kg	1,86000	0,00967
	PR			2,01927
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06900 ora	29,30000	2,02170
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13800 ora	26,41000	3,64458
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	RU			5,89453
	Sommano euro (A)			19,40920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04367 = 1,5% * B)			2,91138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,23206
	TOTALE (A + B + C) euro / m			24,55264
	<i>Incidenza manodopera al 24,01%</i>			5,89453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0018 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 150 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	AT			14,99400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,28000 kg	6,82000	1,90960
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00560 kg	1,86000	0,01042
	PR			2,02002
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
	RU			7,68852
	Sommano euro (A)			24,70254
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05558 = 1,5% * B)			3,70538



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,84079
	TOTALE (A + B + C) euro / m		31,24871
	<i>Incidenza manodopera al 24,6%</i>		7,68852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0019 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	83,30000	19,15900
	AT			19,15900
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,34000 kg	6,82000	2,31880
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00720 kg	1,86000	0,01339
	PR			2,53219
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11500 ora	29,30000	3,36950
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01150 ora	33,08000	0,38042
	RU			9,82422
	Sommano euro (A)			31,51541
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07091 = 1,5% * B)			4,72731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62427
	TOTALE (A + B + C) euro / m			39,86699
	<i>Incidenza manodopera al 24,64%</i>			9,82422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0020 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,25000 ora	83,30000	20,82500



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			20,82500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,54000 kg	6,82000	3,68280
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00840 kg	1,86000	0,01562
	PR			3,89842
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			10,67850
	Sommano euro (A)			35,40192
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07965 = 1,5% * B)			5,31029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07122
	TOTALE (A + B + C) euro / m			44,78343
	<i>Incidenza manodopera al 23,84%</i>			<i>10,67850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0021 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	AT			22,49100
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,54000 kg	6,82000	3,68280
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01000 kg	1,86000	0,01860
	PR			4,00140
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13500 ora	29,30000	3,95550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01350 ora	33,08000	0,44658
	RU			11,53278
	Sommano euro (A)			38,02518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08556 = 1,5% * B)			5,70378



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,37290
	TOTALE (A + B + C) euro / m		48,10186
	<i>Incidenza manodopera al 23,98%</i>		11,53278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0022 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 350 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28500 ora	83,30000	23,74050
	AT			23,74050
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,59000 kg	6,82000	4,02380
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01120 kg	1,86000	0,02083
	PR			4,34463
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14300 ora	29,30000	4,18990
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28500 ora	26,41000	7,52685
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			12,18979
	Sommano euro (A)			40,27492
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09062 = 1,5% * B)			6,04124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63162
	TOTALE (A + B + C) euro / m			50,94778
	<i>Incidenza manodopera al 23,93%</i>			12,18979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0023 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,31000 ora	83,30000	25,82300



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			25,82300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,59000 kg	6,82000	4,02380
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01240 kg	1,86000	0,02306
	PR			4,44686
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15500 ora	29,30000	4,54150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01550 ora	33,08000	0,51274
	RU			13,24134
	Sommano euro (A)			43,51120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1,5% * B)			6,52668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,00379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			55,04167
	<i>Incidenza manodopera al 24,06%</i>			<i>13,24134</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0024 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 450 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	AT			28,32200
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,77000 kg	6,82000	5,25140
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01520 kg	1,86000	0,02827
	PR			5,67967
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			14,52276
	Sommano euro (A)			48,52443
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10918 = 1,5% * B)			7,27866



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,58031
	TOTALE (A + B + C) euro / m		61,38340
	<i>Incidenza manodopera al 23,66%</i>		14,52276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0025 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad inter distanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36000 ora	83,30000	29,98800
	AT			29,98800
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,77000 kg	6,82000	5,25140
	SAR22_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01680 kg	1,86000	0,03125
	PR			5,78265
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			15,37704
	Sommano euro (A)			51,14769
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11508 = 1,5% * B)			7,67215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88198
	TOTALE (A + B + C) euro / m			64,70182
	<i>Incidenza manodopera al 23,77%</i>			15,37704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0026 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad inter distanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,38000 ora	83,30000	31,65400



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			31,65400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,85000 kg	6,82000	5,79700
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01920 kg	1,86000	0,03571
	PR			6,33271
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19000 ora	29,30000	5,56700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01900 ora	33,08000	0,62852
	RU			16,23132
	Sommano euro (A)			54,21803
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12199 = 1,5% * B)			8,13270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23507
	TOTALE (A + B + C) euro / m			68,58580
	<i>Incidenza manodopera al 23,67%</i>			<i>16,23132</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0027 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a banchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due flange			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0001	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a banchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)		2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>		<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0028 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a banchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due banchieri			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
	SAR22_SL.0021.0003.0002 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a banchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BANCHIERI	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0029 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a banchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due flange			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00300 ora	59,17000	0,17751



	portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0003	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0030 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due bicchieri			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0004	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e	1,00000 kg	11,90055	11,90055



	piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI		
	SL		11,90055
	Sommano euro (A)		13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)		2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>		<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0031 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre flange			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
	SAR22_SL.0021.0003.0005 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0032 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di			



manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre bicchieri				
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
AT				0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0006	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	1,00000 kg	11,90055	11,90055
SL				11,90055
Sommano euro (A)				13,78630
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)				2,06795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,58543
TOTALE (A + B + C) euro / kg				17,43968
<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>				<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0033 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a due bicchieri e diramazione a flangia			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
AT				0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616



	(Media Regionale)	ora		
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0007	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0034 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due flange			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0008	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,90713	11,90713
	SL			11,90713
	Sommano euro (A)			13,79288
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03103 = 1,5% * B)			2,06893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58618
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,44799
	<i>Incidenza manodopera al 9,73%</i>			<i>1,69800</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0035 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a banchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due banchieri			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
	SAR22_SL.0021.0003.0009 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a banchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BANCHIERI	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0036 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a banchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione a tronchetto-flangia			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			



				0,35502
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			3,31148
SAR22_SL.0021.0003.0010	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			15,67205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03526 = 1,5% * B)			2,35081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80229
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			19,82515
	<i>Incidenza manodopera al 16,92%</i>			3,35374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0037 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione flangia-bicchiere			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	26,41000	0,92435



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0011	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0038 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Flangia di riduzione			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,17000	0,17751
	AT			0,17751
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0012	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0039	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0039 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bichiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Piatto di chiusura</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0021.0003.0013 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bichiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,74%</i></p>	<p>0,00300 ora</p> <p>0,05000 cad.</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,00300 ora</p> <p>0,03500 ora</p> <p>0,00200 ora</p> <p>1,00000 kg</p>	<p>59,17000</p> <p>1,05000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>11,90055</p>	<p>0,17751</p> <p>0,17751</p> <p>0,05250</p> <p>0,05250</p> <p>0,58600</p> <p>0,07923</p> <p>0,92435</p> <p>0,06616</p> <p>1,65574</p> <p>11,90055</p> <p>11,90055</p> <p>13,78630</p> <p>2,06795</p> <p>1,58543</p> <p>17,43968</p> <p>1,69800</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0001.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR22_0040 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bichiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p>	<p>0,00300 ora</p> <p>0,05000 cad.</p>	<p>59,17000</p> <p>1,05000</p>	<p>0,17751</p> <p>0,17751</p> <p>0,05250</p>



				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			1,65574
SAR22_SL.0021.0003.0014	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	1,00000 kg	11,90055	11,90055
	SL			11,90055
	Sommano euro (A)			13,78630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58543
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,43968
	<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>			<i>1,69800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,89000	0,36898
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			14,53656
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01000	0,23000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	124,00000 cad.	0,01050	1,30200



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0019	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 6,2	1,03000 m	19,34000	19,92020
	PR			21,47320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,57756
	Sommano euro (A)			48,58732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10932 = 1,5% * B)			7,28810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,58754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			61,46296
	<i>Incidenza manodopera al 20,46%</i>			12,57756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004			



(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	105,72000	13,84932
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,89000	0,37557
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				14,64887
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0022	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinflancio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 6,9	1,03000 m	24,07000	24,79210
PR				26,48010
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				12,68162
Sommano euro (A)				53,81059
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12107 = 1,5% * B)				8,07159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,18822
TOTALE (A + B + C) euro / m				68,07040
<i>Incidenza manodopera al 18,63%</i>				<i>12,68162</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	105,72000	15,01224
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				16,04038
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0025	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia	1,03000 m	29,86000	30,75580



	prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 7,7			
	PR			32,46380
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			13,90919
	Sommano euro (A)			62,41337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14043 = 1,5% * B)			9,36201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,17754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			78,95292
	<i>Incidenza manodopera al 17,62%</i>			<i>13,90919</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co			



cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	105,72000	15,32940
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	65,89000	0,48100
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	63,28000	0,79100
AT				16,60140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01000	0,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0028	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 8,6	1,03000 m	37,49000	38,61470
PR				40,40520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00220	33,08000	0,07278



	(Media Regionale)	ora	
	RU		14,44124
	Sommano euro (A)		71,44784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16076 = 1,5% * B)		10,71718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,21650
	TOTALE (A + B + C) euro / m		90,38152
	<i>Incidenza manodopera al 15,98%</i>		<i>14,44124</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	105,72000	17,12664
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			18,62273
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01000	0,34000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	145,00000 cad.	0,01050	1,52250
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0031	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati	1,03000 m	46,43000	47,82290



	per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 9,6			
	PR			49,70640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			16,20310
	Sommano euro (A)			84,53223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19020 = 1,5% * B)			12,67983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72121
	TOTALE (A + B + C) euro / m			106,93327
	<i>Incidenza manodopera al 15,15%</i>			<i>16,20310</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,02220 ora	105,72000	2,34698
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,00430 ora	65,89000	0,28333



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
AT				3,00366
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0005	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0	1,03000 m	3,04000	3,13120
PR				4,37420
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02220 ora	31,54000	0,70019
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00660 ora	31,54000	0,20816
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00430 ora	29,30000	0,12599
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
RU				2,63055
Sommano euro (A)				10,00841
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02252 = 1,5% * B)				1,50126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,15097
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				12,66064
			<i>Incidenza manodopera al 20,78%</i>	2,63055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03080 ora	105,72000	3,25618
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,89000	0,29651
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	63,28000	0,37968
	AT			3,93237
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	14,00000 cad.	0,01000	0,14000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01050	1,11300
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0007 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in	1,03000 m	4,75000	4,89250



	regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 3,8			
	PR			6,16650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03080 ora	31,54000	0,97143
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00680 ora	31,54000	0,21447
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00450 ora	29,30000	0,13185
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03080 ora	29,30000	0,90244
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			3,44002
	Sommano euro (A)			13,53889
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03046 = 1,5% * B)			2,03083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55697
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,12669
	<i>Incidenza manodopera al 20,09%</i>			<i>3,44002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03150 ora	105,72000	3,33018
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00610 ora	63,28000	0,38601
	AT			



				4,03246
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	108,00000 cad.	0,01050	1,13400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0009	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 4,5	1,03000 m	6,17000	6,35510
	PR			7,66010
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03150 ora	31,54000	0,99351
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00720 ora	31,54000	0,22709
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03150 ora	29,30000	0,92295
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00960 ora	26,41000	0,25354
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03150 ora	26,41000	0,83192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
	RU			3,54498
	Sommano euro (A)			15,23754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03428 = 1,5% * B)			2,28563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,27549
	<i>Incidenza manodopera al 18,39%</i>			<i>3,54498</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			



SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti				
SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,04400 ora	105,72000	4,65168
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
AT				5,37979
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	16,00000 cad.	0,01000	0,16000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	110,00000 cad.	0,01050	1,15500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0011	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4	1,03000 m	8,89000	9,15670
PR				10,49270
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00750	31,54000	0,23655



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04400 ora	29,30000	1,28920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04400 ora	26,41000	1,16204
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			4,70778
	Sommano euro (A)			20,58027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04631 = 1,5% * B)			3,08704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36673
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,03404
	<i>Incidenza manodopera al 18,08%</i>			<i>4,70778</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10600 ora	105,72000	11,20632
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00540 ora	65,89000	0,35581
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00650 ora	63,28000	0,41132
	AT			11,97345
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0013	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità	1,03000	13,19000	13,58570



	<p>tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 6,6</p>	m		
	PR			15,02470
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10600 ora	31,54000	3,34324
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00540 ora	29,30000	0,15822
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10600 ora	29,30000	3,10580
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10600 ora	26,41000	2,79946
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01060 ora	33,08000	0,35065
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			10,37762
	Sommano euro (A)			37,37577
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08410 = 1,5% * B)			5,60637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29821
	TOTALE (A + B + C) euro / m			47,28035
	<i>Incidenza manodopera al 21,95%</i>			<i>10,37762</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in			



opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12100 ora	105,72000	12,79212
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00660 ora	63,28000	0,41765
AT				13,57217
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	118,00000 cad.	0,01050	1,23900
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0015	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 7,4	1,03000 m	16,88000	17,38640
PR				18,86640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12100 ora	31,54000	3,81634
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12100 ora	29,30000	3,54530
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12100 ora	26,41000	3,19561



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				11,75382
Sommano euro (A)				44,19239
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09943 = 1,5% * B)				6,62886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,08213
TOTALE (A + B + C) euro / m				55,90338
<i>Incidenza manodopera al 21,03%</i>				<i>11,75382</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12400 ora	105,72000	13,10928
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				13,89566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0017	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle	1,03000 m	20,30000	20,90900



	<p>citare norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 8,3</p>			
	PR			22,41000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12400 ora	31,54000	3,91096
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12400 ora	29,30000	3,63320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12400 ora	26,41000	3,27484
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,02864
	Sommano euro (A)			48,33430
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10875 = 1,5% * B)			7,25015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55845
	TOTALE (A + B + C) euro / m			61,14290
	<i>Incidenza manodopera al 19,67%</i>			<i>12,02864</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,</p>	0,13000 ora	105,72000	13,74360



		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,89000	0,36898
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT					14,53656
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01000	0,23000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0020	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 9,5	1,03000 m	26,51000	27,30530
PR					28,85830
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU					12,57756
Sommano euro (A)					



				55,97242
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12594 = 1,5% * B)			8,39586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			70,80511
	<i>Incidenza manodopera al 17,76%</i>			<i>12,57756</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	105,72000	13,84932
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,89000	0,37557
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			14,64887
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0023 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove	1,03000 m	33,47000	34,47410



	idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 10,7			
	PR			36,16210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,68162
	Sommano euro (A)			63,49259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14286 = 1,5% * B)			9,52389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			80,31813
	<i>Incidenza manodopera al 15,79%</i>			<i>12,68162</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	105,72000	15,01224
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534



SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				16,04038
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0026	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 11,9	1,03000 m	41,30000	42,53900
PR				44,24700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				13,90919
Sommano euro (A)				74,19657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16694 = 1,5% * B)				11,12949
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,53261
TOTALE (A + B + C) euro / m				93,85867
<i>Incidenza manodopera al 14,82%</i>				<i>13,90919</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	105,72000	15,32940
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	65,89000	0,48100
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	63,28000	0,79100
	AT			16,60140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01000	0,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0029	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 13,4	1,03000 m	52,37000	53,94110



		PR		55,73160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU		14,44124
	Sommano euro (A)			86,77424
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19524 = 1,5% * B)			13,01614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97904
	TOTALE (A + B + C) euro / m			109,76942
	<i>Incidenza manodopera al 13,16%</i>			14,44124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	105,72000	17,12664
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			18,62273
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01000	0,34000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	145,00000 cad.	0,01050	1,52250



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0032	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 14,8	1,03000 m	64,21000	66,13630
	PR			68,01980
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			16,20310
	Sommano euro (A)			102,84563
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23140 = 1,5% * B)			15,42684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,82725
	TOTALE (A + B + C) euro / m			130,09972
	<i>Incidenza manodopera al 12,45%</i>			16,20310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004			



(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00450 ora	63,28000	0,28476
AT				0,50220
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7,00000 cad.	0,01000	0,07000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0001	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 20 x 2,0	1,03000 m	0,79000	0,81370
PR				1,61870
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00450 ora	31,54000	0,14193
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02700 ora	29,30000	0,79110
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
RU				2,89769
Sommano euro (A)				5,01859
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 1,5% * B)				0,75279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,57714
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,34852
<i>Incidenza manodopera al 45,64%</i>				<i>2,89769</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00350 ora	65,89000	0,23062
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00450 ora	63,28000	0,28476
AT				0,51538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7,00000 cad.	0,01000	0,07000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0002	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con	1,03000 m	1,19000	1,22570



	relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3			
	PR			2,05170
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00450 ora	31,54000	0,14193
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00350 ora	29,30000	0,10255
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02700 ora	29,30000	0,79110
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
	RU			2,91742
	Sommano euro (A)			5,48450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1,5% * B)			0,82268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63072
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,93790
	<i>Incidenza manodopera al 42,05%</i>			<i>2,91742</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,89000	0,25038
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640



		AT			0,56678
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	9,00000 cad.	0,01000	0,09000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	88,00000 cad.	0,01050	0,92400	
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100	
SAR22_PR.0021.0001.0003	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0	1,03000 m	1,85000	1,90550	
		PR			2,94050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03430 ora	31,54000	1,08182	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00380 ora	29,30000	0,11134	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03430 ora	29,30000	1,00499	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06860 ora	26,41000	1,81173	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00340 ora	33,08000	0,11247	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308	
		RU			4,52708
	Sommano euro (A)				8,03436
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 1,5% * B)			1,20515	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92395	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				10,16346
	<i>Incidenza manodopera al 44,54%</i>				<i>4,52708</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			



SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00400 ora	65,89000	0,26356
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00540 ora	63,28000	0,34171
AT				0,60527
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	95,00000 cad.	0,01050	0,99750
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0004	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	1,03000 m	2,90000	2,98700
PR				4,11550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03480 ora	31,54000	1,09759
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00540 ora	31,54000	0,17032
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03480 ora	29,30000	1,01964



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06960 ora	26,41000	1,83814
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				4,61626
Sommano euro (A)				9,33703
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02101 = 1,5% * B)				1,40055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,07376
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,81134
<i>Incidenza manodopera al 39,08%</i>				<i>4,61626</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,02220 ora	105,72000	2,34698
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,89000	0,28333
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
AT				3,00366
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0006	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia	1,03000 m	4,42000	4,55260



	<p>prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6</p>			
	PR			5,79560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02220 ora	31,54000	0,70019
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00660 ora	31,54000	0,20816
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00430 ora	29,30000	0,12599
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	RU			2,63055
	Sommano euro (A)			11,42981
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02572 = 1,5% * B)			1,71447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31443
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,45871
	<i>Incidenza manodopera al 18,19%</i>			2,63055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti</p> <p>SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i</p>			



pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03080 ora	105,72000	3,25618
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,89000	0,29651
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	63,28000	0,37968
AT				3,93237
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	14,00000 cad.	0,01000	0,14000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01050	1,11300
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0008	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	1,03000 m	7,00000	7,21000
PR				8,48400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03080 ora	31,54000	0,97143
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00680 ora	31,54000	0,21447
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00450 ora	29,30000	0,13185
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03080 ora	29,30000	0,90244
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962



	RU		3,44002
	Sommano euro (A)		15,85639
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03568 = 1,5% * B)		2,37846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,82349
	TOTALE (A + B + C) euro / m		20,05834
	<i>Incidenza manodopera al 17,15%</i>		<i>3,44002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03150 ora	105,72000	3,33018
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00610 ora	63,28000	0,38601
	AT			4,03246
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	108,00000 cad.	0,01050	1,13400
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0010 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti	1,03000 m	8,95000	9,21850



		sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8			
		PR			10,52350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03150 ora	31,54000		0,99351
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00720 ora	31,54000		0,22709
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000		0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03150 ora	29,30000		0,92295
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00960 ora	26,41000		0,25354
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03150 ora	26,41000		0,83192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000		0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000		0,10586
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000		0,05293
		RU			3,54498
	Sommano euro (A)				18,10094
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04073 = 1,5% * B)				2,71514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,08161
	TOTALE (A + B + C) euro / m				22,89769
	<i>Incidenza manodopera al 15,48%</i>				<i>3,54498</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,04400 ora	105,72000	4,65168
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00500 ora	65,89000	0,32945



		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
AT					5,37979
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	16,00000 cad.	0,01000	0,16000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	110,00000 cad.	0,01050	1,15500
SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0012	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	1,03000 m	13,01000	13,40030
PR					14,73630
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00750 ora	31,54000	0,23655
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04400 ora	29,30000	1,28920
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04400 ora	26,41000	1,16204
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
RU					4,70778
Sommano euro (A)					24,82387
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05585 = 1,5% * B)					3,72358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					2,85475
TOTALE (A + B + C) euro / m					31,40220
Incidenza manodopera al 14,99%					4,70778



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10600 ora	105,72000	11,20632
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00540 ora	65,89000	0,35581
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00650 ora	63,28000	0,41132
	AT			11,97345
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0014	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x	1,03000 m	19,24000	19,81720



	10,0			
	PR			21,25620
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10600 ora	31,54000	3,34324
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00540 ora	29,30000	0,15822
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10600 ora	29,30000	3,10580
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10600 ora	26,41000	2,79946
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01060 ora	33,08000	0,35065
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			10,37762
	Sommano euro (A)			43,60727
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09812 = 1,5% * B)			6,54109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,01484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			55,16320
	<i>Incidenza manodopera al 18,81%</i>			<i>10,37762</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0027 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12100 ora	105,72000	12,79212
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00660 ora	63,28000	0,41765
	AT			13,57217
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	118,00000 cad.	0,01050	1,23900
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0016	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilcio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4	1,03000 m	24,93000	25,67790
PR				27,15790
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12100 ora	31,54000	3,81634
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12100 ora	29,30000	3,54530
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12100 ora	26,41000	3,19561
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				11,75382
Sommano euro (A)				52,48389
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11809 = 1,5% * B)				7,87258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,03565
TOTALE (A + B + C) euro / m				66,39212
<i>Incidenza manodopera al 17,7%</i>				<i>11,75382</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di			



giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12400 ora	105,72000	13,10928
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	65,89000	0,36240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				13,89566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01000	0,22000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0018	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7	1,03000 m	29,81000	30,70430
PR				32,20530
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12400 ora	31,54000	3,91096
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00550	29,30000	0,16115



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12400 ora	29,30000	3,63320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12400 ora	26,41000	3,27484
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,02864
	Sommano euro (A)			58,12960
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13079 = 1,5% * B)			8,71944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68490
	TOTALE (A + B + C) euro / m			73,53394
	<i>Incidenza manodopera al 16,36%</i>			<i>12,02864</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,89000	0,36898
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			14,53656
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01000	0,23000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0021 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN	1,03000 m	39,09000	40,26270



	12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6			
	PR			41,81570
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,57756
	Sommano euro (A)			68,92982
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15509 = 1,5% * B)			10,33947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,92693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			87,19622
	<i>Incidenza manodopera al 14,42%</i>			<i>12,57756</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0030 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del			



rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	105,72000	13,84932
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,89000	0,37557
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				14,64887
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0024	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	1,03000 m	49,42000	50,90260
PR				52,59060
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01310	33,08000	0,43335



	(Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,68162
	Sommano euro (A)			79,92109
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17982 = 1,5% * B)			11,98816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			101,10018
	<i>Incidenza manodopera al 12,54%</i>			<i>12,68162</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0031 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	105,72000	15,01224
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			16,04038
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0027 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità	1,03000 m	60,96000	62,78880



	rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2			
	PR			64,49680
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			13,90919
	Sommano euro (A)			94,44637
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21250 = 1,5% * B)			14,16696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,86133
	TOTALE (A + B + C) euro / m			119,47466
	<i>Incidenza manodopera al 11,64%</i>			<i>13,90919</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti</p> <p>SAR22_0032 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li</p>	0,14500 ora	105,72000	15,32940



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	65,89000	0,48100
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	63,28000	0,79100
AT				16,60140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01000	0,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0030	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	1,03000 m	77,14000	79,45420
PR				81,24470
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
RU				14,44124
Sommano euro (A)				112,28734
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25265 = 1,5% * B)				16,84310



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,91304
	TOTALE (A + B + C) euro / m		142,04348
	<i>Incidenza manodopera al 10,17%</i>		14,44124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR22_0033 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	105,72000	17,12664
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			18,62273
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01000	0,34000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	145,00000 cad.	0,01050	1,52250
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	SAR22_PR.0021.0001.0033 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno	1,03000 m	94,89000	97,73670



	essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7			
	PR			99,62020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			16,20310
	Sommano euro (A)			134,44603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30250 = 1,5% * B)			20,16690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,46129
	TOTALE (A + B + C) euro / m			170,07422
	<i>Incidenza manodopera al 9,53%</i>			16,20310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0001 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a banchiera e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,89000	0,49418
	AT			0,49418
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
SAR22_PR.0020.0001.0001	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a banchiera e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte	1,03000 m	1,65000	1,69950



	con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 40 spessore 1.5 mm			
	PR			1,70648
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			8,49349
	Sommano euro (A)			10,69415
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02406 = 1,5% * B)			1,60412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22983
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,52810
	<i>Incidenza manodopera al 62,78%</i>			<i>8,49349</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0002 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			0,65890
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
SAR22_PR.0020.0001.0002	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	2,21000	2,27630



	1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 50 spessore 1.6 mm			
	PR			2,28328
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	RU			9,32857
	Sommano euro (A)			12,27075
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 1,5% * B)			1,84061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41114
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,52250
	<i>Incidenza manodopera al 60,1%</i>			<i>9,32857</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0003 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
	AT			0,92246
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,27000	0,01396



				PR	0,01396
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000		0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000		3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000		0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000		6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000		0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000		0,05624
	RU				10,18611
SAR22_SL.0019.0001.0001	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchieri e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	1,03000 m	3,56410		3,67102
	SL				3,67102
	Sommano euro (A)				14,79355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03329 = 1,5% * B)				2,21903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,70126
	TOTALE (A + B + C) euro / m				18,71384
	<i>Incidenza manodopera al 54,66%</i>				10,22964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0004 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchieri e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,01800 ora	65,89000	1,18602



portata utile fino a: 8,0 t				
AT				1,18602
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,27000	0,01862
PR				0,01862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
RU				11,02645
SAR22_SL.0019.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	1,03000 m	4,91512	5,06257
SL				5,06257
Sommano euro (A)				17,29366
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03891 = 1,5% * B)				2,59405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,98877
TOTALE (A + B + C) euro / m				21,87648
Incidenza manodopera al 50,65%				11,08085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0005 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in			



	regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			1,44958
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	PR			0,02560
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			11,05156
	SAR22_SL.0019.0001.0003 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	1,03000 m	6,75614	6,95882
	SL			6,95882
	Sommano euro (A)			19,48556
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04384 = 1,5% * B)			2,92283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			24,64923
	<i>Incidenza manodopera al 45,1%</i>			<i>11,11684</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0006 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento			



	lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			0,03491
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			11,73713
SAR22_SL.0019.0001.0004	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	1,03000 m	8,11301	8,35640
	SL			8,35640
	Sommano euro (A)			21,84158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04914 = 1,5% * B)			3,27624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51178
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,62960
	<i>Incidenza manodopera al 42,81%</i>			<i>11,82689</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0007 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per			



<p>uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
AT				2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
PR				0,05119
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
RU				14,98143
SAR22_SL.0019.0001.0005	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm	1,03000 m	10,58024	10,89765
SL				10,89765
Sommano euro (A)				28,03875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06309 = 1,5% * B)				4,20581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,22446
TOTALE (A + B + C) euro / m				35,46902
Incidenza manodopera al 42,54%				15,09024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0008 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 6 bar</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0008	<p>- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			2,50382
SAR22_PR.0001.0001.0002	<p>- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p>	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	PR			0,06283
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	<p>- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			14,99794
SAR22_SL.0019.0001.0006	<p>- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm</p>	1,03000 m	13,19126	13,58700
	SL			13,58700
	Sommano euro (A)			31,15159
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07009 = 1,5% * B)			4,67274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				39,40676
			<i>Incidenza manodopera al 38,36%</i>	15,11763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0009 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			3,16272
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			0,07679
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			15,33006
	SAR22_SL.0019.0001.0007 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	1,03000 m	17,00585	17,51603
	SL			17,51603



	Sommano euro (A)		36,08560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08119 = 1,5% * B)		5,41284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,14984
	TOTALE (A + B + C) euro / m		45,64828
	<i>Incidenza manodopera al 33,88%</i>		15,46607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0010 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
	AT			13,46820
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,27000	0,10239
	PR			0,10239
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
	RU			10,30317
	SAR22_SL.0019.0001.0008 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla	1,03000 m	22,36917	23,04025



	<p>Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10556 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 17,62%</i></p>			<p>23,04025</p> <p>46,91401</p> <p>7,03710</p> <p>5,39511</p> <p>59,34622</p> <p>10,45823</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0011 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	PR			0,13264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			10,40091
SAR22_SL.0019.0001.0009	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma	1,03000 m	25,93259	26,71057



	<p>UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm</p>			
	SL			26,71057
	Sommano euro (A)			51,37122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11559 = 1,5% * B)			7,70568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90769
	TOTALE (A + B + C) euro / m			64,98459
	<i>Incidenza manodopera al 16,29%</i>			<i>10,58317</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0012 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li</p>	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			14,12710
	<p>SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p>	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	PR			0,13264
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,02670 ora	26,41000	0,70515



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				10,95801
SAR22_SL.0019.0001.0010	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	1,03000 m	32,79886	33,78283
SL				33,78283
Sommano euro (A)				59,00058
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13275 = 1,5% * B)				8,85009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,78507
TOTALE (A + B + C) euro / m				74,63574
<i>Incidenza manodopera al 14,98%</i>				<i>11,18379</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0013 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				18,35590



SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
PR				0,13962
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
RU				13,28597
SAR22_SL.0019.0001.0011	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	1,03000 m	41,10560	42,33877
SL				42,33877
Sommano euro (A)				74,12026
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16677 = 1,5% * B)				11,11804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,52383
TOTALE (A + B + C) euro / m				93,76213
<i>Incidenza manodopera al 14,46%</i>				13,55799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0014 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 6 bar</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,</p>	0,13000 ora	105,72000	13,74360



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
	AT			20,13493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
	PR			0,25830
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	RU			13,46570
SAR22_SL.0019.0001.0012	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	1,03000 m	54,22203	55,84869
	SL			55,84869
	Sommano euro (A)			89,70762
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20184 = 1,5% * B)			13,45614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,31638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			113,48014
	<i>Incidenza manodopera al 12,21%</i>			<i>13,85469</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0015 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO			



17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 6 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
AT				21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
PR				0,33276
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				13,79240
SAR22_SL.0019.0001.0013	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	1,03000 m	64,49354	66,42835
SL				66,42835
Sommano euro (A)				101,63844
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22869 = 1,5% * B)				15,24577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,68842
TOTALE (A + B + C) euro / m				128,57263
Incidenza manodopera al 11,11%				14,28748



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0016 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			22,15294
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	PR			0,42351
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			14,05002
SAR22_SL.0019.0001.0014	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	1,03000 m	90,55379	93,27040
	SL			93,27040



	Sommano euro (A)		129,89687
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29227 = 1,5% * B)		19,48453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,93814
	TOTALE (A + B + C) euro / m		164,31954
	<i>Incidenza manodopera al 8,99%</i>		14,77632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0017 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	PR			0,51659
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,42434
SAR22_SL.0019.0001.0015	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla	1,03000 m	108,05379	111,29540



	<p>Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33779 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,98%</i></p>			<p>111,29540</p> <p>150,12995</p> <p>22,51949</p> <p>17,26494</p> <p>189,91438</p> <p>15,15064</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0018 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 6 bar</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14800 ora	105,72000	15,64656
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	65,89000	11,86020
	AT			27,50676
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02860 m³	23,27000	0,66552
	PR			0,66552
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			17,41125
SAR22_SL.0019.0001.0016	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma	1,03000 m	157,74981	162,48230



	<p>UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46815 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,96%</i></p>			<p>162,48230</p> <p>208,06583</p> <p>31,20987</p> <p>23,92757</p> <p>263,20327</p> <p>18,31708</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0019 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 6 bar</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li</p>	0,15200 ora	105,72000	16,06944
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	<p>AT</p>			31,22414
	<p>SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p>	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	<p>PR</p>			0,93080
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,31000 ora	29,30000	9,08300
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,06100 ora	26,41000	1,61101



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				19,26086
SAR22_SL.0019.0001.0017	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	1,03000 m	170,81240	175,93677
SL				175,93677
Sommano euro (A)				227,35257
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51154 = 1,5% * B)				34,10289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				26,14555
TOTALE (A + B + C) euro / m				287,60101
Incidenza manodopera al 7,08%				20,34895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0020 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con ideonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di racordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 630 mm, PFA 6 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15400 ora	105,72000	16,28088
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,28000 ora	65,89000	18,44920
AT				34,73008



SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,05000 m³	23,27000	1,16350
PR				1,16350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07100 ora	26,41000	1,87511
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00760 ora	33,08000	0,25141
RU				20,11598
SAR22_SL.0019.0001.0018	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	1,03000 m	265,91619	273,89368
SL				273,89368
Sommano euro (A)				329,90324
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74228 = 1,5% * B)				49,48549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,93887
TOTALE (A + B + C) euro / m				417,32760
Incidenza manodopera al 5,25%				21,93038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0021 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,00650 ora	65,89000	0,42829



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,42829
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
	PR			0,00698
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			7,66437
SAR22_SL.0019.0001.0019	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	1,03000 m	1,59561	1,64348
	SL			1,64348
	Sommano euro (A)			9,74312
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02192 = 1,5% * B)			1,46147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12046
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,32505
	<i>Incidenza manodopera al 62,41%</i>			7,69157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0022 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con			



idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,89000	0,49418
AT				0,49418
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
PR				0,00698
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
RU				8,49349
SAR22_SL.0019.0001.0020	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	1,03000 m	2,13043	2,19434
SL				2,19434
Sommano euro (A)				11,18899
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02518 = 1,5% * B)				1,67835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,28673
TOTALE (A + B + C) euro / m				14,15407
<i>Incidenza manodopera al 60,22%</i>				<i>8,52341</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0023 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità			



rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
AT				0,65890
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
PR				0,00698
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
RU				9,32857
SAR22_SL.0019.0001.0021	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	1,03000 m	3,28789	3,38653
SL				3,38653
Sommano euro (A)				13,38098
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03011 = 1,5% * B)				2,00715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,53881
TOTALE (A + B + C) euro / m				16,92694
Incidenza manodopera al 55,32%				9,36393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti			



<p>SAR22_0024 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
AT				0,92246
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,27000	0,01396
PR				0,01396
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				10,18611
SAR22_SL.0019.0001.0022	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	1,03000 m	5,04410	5,19542
SL				5,19542
Sommano euro (A)				16,31795
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03672 = 1,5% * B)				2,44769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,87656
TOTALE (A + B + C) euro / m				20,64220
<i>Incidenza manodopera al 49,56%</i>				<i>10,22964</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0025 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01800 ora	65,89000	1,18602
	AT			1,18602
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,27000	0,01862
	PR			0,01862
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			11,02645
	SAR22_SL.0019.0001.0023 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	1,03000 m	7,19512	7,41097
	SL			7,41097
	Sommano euro (A)			19,64206
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04419 = 1,5% * B)			2,94631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25884



	TOTALE (A + B + C) euro / m		24,84721
	<i>Incidenza manodopera al 44,6%</i>		<i>11,08085</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0026 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			1,44958
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	PR			0,02560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			11,05156
SAR22_SL.0019.0001.0024	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	1,03000 m	9,41614	9,69862
	SL			9,69862



	Sommano euro (A)		22,22536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05001 = 1,5% * B)		3,33380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,55592
	TOTALE (A + B + C) euro / m		28,11508
	<i>Incidenza manodopera al 39,54%</i>		<i>11,11684</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0027 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			0,03491
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			11,73713
SAR22_SL.0019.0001.0025	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I	1,03000 m	11,45301	11,79660



	materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm		
	SL		11,79660
	Sommano euro (A)		25,28178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05688 = 1,5% * B)		3,79227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,90741
	TOTALE (A + B + C) euro / m		31,98146
	<i>Incidenza manodopera al 36,98%</i>		<i>11,82689</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0028 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	PR			0,05119
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			14,98143
SAR22_SL.0019.0001.0026	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del	1,03000 m	14,70024	15,14125



	02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm		
	SL		15,14125
	Sommano euro (A)		32,28235
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07264 = 1,5% * B)		4,84235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,71247
	TOTALE (A + B + C) euro / m		40,83717
	<i>Incidenza manodopera al 36,95%</i>		<i>15,09024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0029 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			2,50382
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	PR			0,06283
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			14,99794
	SAR22_SL.0019.0001.0027 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta	1,03000 m	18,48126	19,03570



	<p>elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08235 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 32,65%</i></p>		<p>19,03570</p> <p>36,60029</p> <p>5,49004</p> <p>4,20903</p> <p>46,29936</p> <p>15,11763</p>
--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0030	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0030 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p>	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	<p>SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p> <p>PR</p>	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00280 ora	33,08000	0,09262
				3,16272
				0,07679



		RU		15,33006
SAR22_SL.0019.0001.0028	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	1,03000 m	24,14585	24,87023
		SL		24,87023
	Sommano euro (A)			43,43980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09774 = 1,5% * B)			6,51597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99558
	TOTALE (A + B + C) euro / m			54,95135
	<i>Incidenza manodopera al 28,15%</i>			<i>15,46607</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0031 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
	AT			13,46820
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,27000	0,10239
	PR			0,10239
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00200	31,54000	0,06308



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
	RU			10,30317
SAR22_SL.0019.0001.0029	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm	1,03000 m	31,81917	32,77375
	SL			32,77375
	Sommano euro (A)			56,64751
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12746 = 1,5% * B)			8,49713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			71,65910
	<i>Incidenza manodopera al 14,59%</i>			<i>10,45823</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0032 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,07000 ora	65,89000	4,61230



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	PR			0,13264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			10,40091
SAR22_SL.0019.0001.0030	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	1,03000 m	37,22259	38,33927
	SL			38,33927
	Sommano euro (A)			62,99992
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14175 = 1,5% * B)			9,44999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24499
	TOTALE (A + B + C) euro / m			79,69490
	<i>Incidenza manodopera al 13,28%</i>			<i>10,58317</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0033 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			



di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
PR				0,13264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				10,95801
SAR22_SL.0019.0001.0031	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	1,03000 m	46,76886	48,17193
SL				48,17193
Sommano euro (A)				73,38968
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16513 = 1,5% * B)				11,00845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,43981
TOTALE (A + B + C) euro / m				92,83794
<i>Incidenza manodopera al 12,05%</i>				11,18379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE				
SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti				
SAR22_0034 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				18,35590
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
PR				0,13962
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
RU				13,28597
SAR22_SL.0019.0001.0032	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	1,03000 m	58,01560	59,75607
SL				59,75607
Sommano euro (A)				91,53756



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20596 = 1,5% * B)		13,73063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,52682
	TOTALE (A + B + C) euro / m		115,79501
	<i>Incidenza manodopera al 11,71%</i>		13,55799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0035 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
	AT			20,13493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
	PR			0,25830
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	RU			13,46570
SAR22_SL.0019.0001.0033	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di	1,03000 m	76,98203	79,29149



	certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm		
	SL		79,29149
	Sommano euro (A)		113,15042
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25459 = 1,5% * B)		16,97256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,01230
	TOTALE (A + B + C) euro / m		143,13528
	<i>Incidenza manodopera al 9,68%</i>		<i>13,85469</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0036 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	PR			0,33276
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			13,79240
SAR22_SL.0019.0001.0034	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	92,79354	95,57735



	<p>1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29427 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 8,64%</i></p>			
				95,57735
				130,78744
				19,61812
				15,04056
				165,44612
				14,28748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0037 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			22,15294
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
	PR			0,42351
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
RU				14,05002
SAR22_SL.0019.0001.0035	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	1,03000 m	131,08379	135,01630
SL				135,01630
Sommano euro (A)				171,64277
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38620 = 1,5% * B)				25,74642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,73892
TOTALE (A + B + C) euro / m				217,12811
<i>Incidenza manodopera al 6,81%</i>				<i>14,77632</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0038 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
AT				



				23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m ³	23,27000	0,51659
	PR			0,51659
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,42434
SAR22_SL.0019.0001.0036	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	1,03000 m	156,75379	161,45640
	SL			161,45640
	Sommano euro (A)			200,29095
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45065 = 1,5% * B)			30,04364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,03346
	TOTALE (A + B + C) euro / m			253,36805
	<i>Incidenza manodopera al 5,98%</i>			<i>15,15064</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0039 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 10 bar			



SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14800 ora	105,72000	15,64656
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	65,89000	11,86020
AT				27,50676
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02860 m³	23,27000	0,66552
PR				0,66552
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				17,41125
SAR22_SL.0019.0001.0037	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	1,03000 m	233,41981	240,42240
SL				240,42240
Sommano euro (A)				286,00593
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64351 = 1,5% * B)				42,90089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,89068
TOTALE (A + B + C) euro / m				361,79750
Incidenza manodopera al 5,06%				18,31708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0040 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni			



riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015. Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
AT				31,22414
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
PR				0,93080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				19,26086
SAR22_SL.0019.0001.0038	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	1,03000 m	246,42240	253,81507
SL				253,81507
Sommano euro (A)				305,23087
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68677 = 1,5% * B)				45,78463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				35,10155
TOTALE (A + B + C) euro / m				386,11705



	Incidenza manodopera al 5,27%			20,34895
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0041 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			0,65890
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,27000	0,00698
	PR			0,00698
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	RU			9,32857
	SAR22_SL.0019.0001.0039 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	1,03000 m	4,75789	4,90063
	SL			4,90063
	Sommano euro (A)			14,89508



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03351 = 1,5% * B)		2,23426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,71293
	TOTALE (A + B + C) euro / m		18,84227
	<i>Incidenza manodopera al 49,7%</i>		9,36393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0042 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
	AT			0,92246
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,27000	0,01396
	PR			0,01396
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			10,18611
	SAR22_SL.0019.0001.0040 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,03000 m	7,51410	7,73952



	terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm			
	SL			7,73952
	Sommano euro (A)			18,86205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04244 = 1,5% * B)			2,82931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			23,86050
	<i>Incidenza manodopera al 42,87%</i>			<i>10,22964</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0043 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01800 ora	65,89000	1,18602
	AT			1,18602
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,27000	0,01862
	PR			0,01862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			11,02645
SAR22_SL.0019.0001.0041	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di	1,03000 m	10,63512	10,95417



	certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm		
	SL		10,95417
	Sommano euro (A)		23,18526
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05217 = 1,5% * B)		3,47779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,66631
	TOTALE (A + B + C) euro / m		29,32936
	<i>Incidenza manodopera al 37,78%</i>		<i>11,08085</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0044 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			1,44958
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	PR			0,02560
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			11,05156
	SAR22_SL.0019.0001.0042 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,03000 m	13,92614	14,34392



	<p>sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06046 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 32,7%</i></p>			<p>14,34392</p> <p>26,87066</p> <p>4,03060</p> <p>3,09013</p> <p>33,99139</p> <p>11,11684</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0045 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			0,03491
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			11,73713
SAR22_SL.0019.0001.0043	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	17,12301	17,63670



	<p>1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07002 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 30,04%</i></p>			<p>17,63670</p> <p>31,12188</p> <p>4,66828</p> <p>3,57902</p> <p>39,36918</p> <p>11,82689</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0046	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0046 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p>	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	<p>SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p> <p>PR</p>	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA</p>	0,00240	33,08000	0,07939



	(Media Regionale)	ora		
	RU			14,98143
SAR22_SL.0019.0001.0044	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	1,03000 m	21,81024	22,46455
	SL			22,46455
	Sommano euro (A)			39,60565
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08911 = 1,5% * B)			5,94085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55465
	TOTALE (A + B + C) euro / m			50,10115
	<i>Incidenza manodopera al 30,12%</i>			<i>15,09024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0047 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			2,50382
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
	PR			0,06283
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01000	26,41000	0,26410



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			14,99794
SAR22_SL.0019.0001.0045	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	1,03000 m	27,32126	28,14090
	SL			28,14090
	Sommano euro (A)			45,70549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10284 = 1,5% * B)			6,85582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,25613
	TOTALE (A + B + C) euro / m			57,81744
	<i>Incidenza manodopera al 26,15%</i>			<i>15,11763</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0048 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con ideali materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di racordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			3,16272
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			



				0,07679
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			15,33006
SAR22_SL.0019.0001.0046	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	1,03000 m	35,58585	36,65343
	SL			36,65343
	Sommano euro (A)			55,22300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12425 = 1,5% * B)			8,28345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35065
	TOTALE (A + B + C) euro / m			69,85710
	<i>Incidenza manodopera al 22,14%</i>			<i>15,46607</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0049 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,09000 ora	105,72000	9,51480



SAR22_AT.0005.0016.0008	(potenza HP 180) peso 220 q.li - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
AT				13,46820
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,27000	0,10239
PR				0,10239
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
RU				10,30317
SAR22_SL.0019.0001.0047	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	1,03000 m	47,66917	49,09925
SL				49,09925
Sommano euro (A)				72,97301
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16419 = 1,5% * B)				10,94595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,39190
TOTALE (A + B + C) euro / m				92,31086
<i>Incidenza manodopera al 11,33%</i>				<i>10,45823</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0050 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento			



lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
PR				0,13264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				10,40091
SAR22_SL.0019.0001.0048	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	1,03000 m	55,50259	57,16767
SL				57,16767
Sommano euro (A)				81,82832
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18411 = 1,5% * B)				12,27425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,41026
TOTALE (A + B + C) euro / m				103,51283
Incidenza manodopera al 10,22%				10,58317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0060	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0060 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0008	<p>- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			1,44958
SAR22_PR.0001.0001.0002	<p>- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p>	0,00110 m³	23,27000	0,02560
SAR22_PR.0020.0002.0001	<p>- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 90 spessore mm 4.0</p>	1,03000 m	9,72000	10,01160
	PR			10,03720
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,26000 ora	26,41000	6,86660
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	0,00170	26,41000	0,04490



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media Regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			11,05156
	Sommano euro (A)			22,53834
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05071 = 1,5% * B)			3,38075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59191
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,51100
	<i>Incidenza manodopera al 38,76%</i>			<i>11,05156</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0061 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 20 bar			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,89000	1,44958
	AT			1,44958
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,27000	0,02560
	SAR22_PR.0020.0002.0002 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione	1,03000 m	12,09000	12,45270



	nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 90 spessore mm 4.9			
	PR			12,47830
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			11,05156
	Sommano euro (A)			24,97944
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05620 = 1,5% * B)			3,74692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87264
	TOTALE (A + B + C) euro / m			31,59900
	<i>Incidenza manodopera al 34,97%</i>			<i>11,05156</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0062 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
SAR22_PR.0020.0002.0003	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS	1,03000 m	8,04000	8,28120



	<p>da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 110 spessore mm 3.1</p>			
	PR			8,31611
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			11,73713
	Sommano euro (A)			21,76638
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1,5% * B)			3,26496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50313
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,53447
	<i>Incidenza manodopera al 42,63%</i>			<i>11,73713</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0063	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0063 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature</p>			



di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
AT				1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
SAR22_PR.0020.0002.0004	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 110 spessore mm 4.9	1,03000 m	11,98000	12,33940
PR				12,37431
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
RU				11,73713
Sommano euro (A)				25,82458
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05811 = 1,5% * B)				3,87369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,96983
TOTALE (A + B + C) euro / m				32,66810
<i>Incidenza manodopera al 35,93%</i>				<i>11,73713</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti			



<p>SAR22_0064 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 20 bar</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
AT				1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
SAR22_PR.0020.0002.0005	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 110 spessore mm 6	1,03000 m	14,89000	15,33670
PR				15,37161
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947



	RU	11,73713
	Sommano euro (A)	28,82188
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06485 = 1,5% * B)		4,32328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,31452
TOTALE (A + B + C) euro / m		36,45968
<i>Incidenza manodopera al 32,19%</i>		<i>11,73713</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0065 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
SAR22_PR.0020.0002.0006	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto	1,03000 m	10,48000	10,79440



	deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 125 spessore mm 3.5			
	PR			10,84559
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			14,98143
	Sommano euro (A)			27,93550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06285 = 1,5% * B)			4,19033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21258
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,33841
	<i>Incidenza manodopera al 42,39%</i>			<i>14,98143</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0066 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
SAR22_PR.0020.0002.0007	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I	1,03000 m	15,49000	15,95470



	<p>tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 125 spessore mm 5.5</p>			
	PR			16,00589
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			14,98143
	Sommano euro (A)			33,09580
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07447 = 1,5% * B)			4,96437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80602
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,86619
	<i>Incidenza manodopera al 35,78%</i>			<i>14,98143</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0067	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0067 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a</p>			



parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 20 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
AT				2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
SAR22_PR.0020.0002.0008	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 125 spessore mm 6.8	1,03000 m	19,26000	19,83780
PR				19,88899
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
RU				14,98143
Sommano euro (A)				36,97890
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08320 = 1,5% * B)				5,54684
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,25257
TOTALE (A + B + C) euro / m				46,77831
<i>Incidenza manodopera al 32,03%</i>				<i>14,98143</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0068 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in			



<p>regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
AT				2,50382
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
SAR22_PR.0020.0002.0009	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 140 spessore mm 3.9	1,03000 cad.	12,94000	13,32820
PR				13,39103
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
RU				14,99794



	Sommano euro (A)		30,89279
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06951 = 1,5% * B)		4,63392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,55267
	TOTALE (A + B + C) euro / m		39,07938
	<i>Incidenza manodopera al 38,38%</i>		14,99794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0069 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			2,50382
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
SAR22_PR.0020.0002.0010	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co- stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate	1,03000 m	19,08000	19,65240



	ACCREDIA. Per PN 16 FI 140 spessore mm 6.2			
	PR			19,71523
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			14,99794
	Sommano euro (A)			37,21699
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08374 = 1,5% * B)			5,58255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27995
	TOTALE (A + B + C) euro / m			47,07949
	<i>Incidenza manodopera al 31,86%</i>			<i>14,99794</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0070 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 20 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,89000	2,50382
	AT			2,50382
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,27000	0,06283
SAR22_PR.0020.0002.0011	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla	1,03000 m	23,74000	24,45220



	<p>norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 140 spessore mm 7.6</p>			
	PR			24,51503
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			14,99794
	Sommano euro (A)			42,01679
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09454 = 1,5% * B)			6,30252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83193
	TOTALE (A + B + C) euro / m			53,15124
	<i>Incidenza manodopera al 28,22%</i>			<i>14,99794</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0071	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0071 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar</p>			



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
AT				3,16272
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
SAR22_PR.0020.0002.0012	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 160 spessore mm 4.5	1,03000 m	16,89000	17,39670
PR				17,47349
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				15,33006
Sommano euro (A)				35,96627
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08092 = 1,5% * B)				5,39494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,13612
TOTALE (A + B + C) euro / m				45,49733
<i>Incidenza manodopera al 33,69%</i>				<i>15,33006</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0072 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla			



norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
AT				3,16272
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
SAR22_PR.0020.0002.0013	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 160 spessore mm 7.0	1,03000 m	24,82000	25,56460
PR				25,64139
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				15,33006
Sommano euro (A)				44,13417



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09930 = 1,5% * B)		6,62013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,07543
	TOTALE (A + B + C) euro / m		55,82973
	<i>Incidenza manodopera al 27,46%</i>		15,33006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0073 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 20 bar			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t AT	0,04800 ora	65,89000	3,16272 3,16272
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
SAR22_PR.0020.0002.0014	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 160 spessore mm 8.7	1,03000 m	30,91000	31,83730



				PR	31,91409
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000		0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000		5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000		9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000		0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000		0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000		0,09262
				RU	15,33006
	Sommano euro (A)				50,40687
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11342 = 1,5% * B)				7,56103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,79679
	TOTALE (A + B + C) euro / m				63,76469
	<i>Incidenza manodopera al 24,04%</i>				<i>15,33006</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0074 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
SAR22_PR.0020.0002.0015	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015	1,03000 m	25,91000	26,68730



	<p>secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 200 spessore mm 5.6</p>			
	PR			26,81994
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			10,40091
	Sommano euro (A)			51,34795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11553 = 1,5% * B)			7,70219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90501
	TOTALE (A + B + C) euro / m			64,95515
	<i>Incidenza manodopera al 16,01%</i>			<i>10,40091</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0075	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0075 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di</p>			



	raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
SAR22_PR.0020.0002.0016	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 200 spessore mm 8.8	1,03000 m	38,60000	39,75800
PR				39,89064
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				10,40091
Sommano euro (A)				64,41865
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14494 = 1,5% * B)				9,66280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,40815
TOTALE (A + B + C) euro / m				81,48960
<i>Incidenza manodopera al 12,76%</i>				<i>10,40091</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0076	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0076 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 20 bar</p>			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			14,12710
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	SAR22_PR.0020.0002.0017 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 200 spessore mm 10.9	1,03000 m	48,11000	49,55330
	PR			49,68594
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,17000	29,30000	4,98100



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			10,40091
	Sommano euro (A)			74,21395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16698 = 1,5% * B)			11,13209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,53460
	TOTALE (A + B + C) euro / m			93,88064
	<i>Incidenza manodopera al 11,08%</i>			<i>10,40091</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0077 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
SAR22_PR.0020.0002.0018	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK	1,03000 m	33,21000	34,20630



	con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 225 spessore mm 6.3			
	PR			34,33894
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			10,95801
	Sommano euro (A)			59,42405
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13370 = 1,5% * B)			8,91361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,83377
	TOTALE (A + B + C) euro / m			75,17143
	<i>Incidenza manodopera al 14,58%</i>			<i>10,95801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0078 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,09000 ora	105,72000	9,51480



	esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m ³	23,27000	0,13264
SAR22_PR.0020.0002.0019	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 225 spessore mm 9.9	1,03000 m	49,86000	51,35580
PR				51,48844
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				10,95801
Sommano euro (A)				76,57355
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17229 = 1,5% * B)				11,48603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,80596
TOTALE (A + B + C) euro / m				96,86554
<i>Incidenza manodopera al 11,31%</i>				<i>10,95801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0079 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo,			



<p>prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 20 bar</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	105,72000	9,51480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				14,12710
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
SAR22_PR.0020.0002.0020	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 225 spessore mm 12.2	1,03000 m	62,12000	63,98360
PR				64,11624
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
RU				10,95801
Sommano euro (A)				89,20135
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20070 = 1,5% * B)				13,38020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,25816
TOTALE (A + B + C) euro / m				112,83971
<i>Incidenza manodopera al 9,71%</i>				<i>10,95801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0080 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				18,35590
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
SAR22_PR.0020.0002.0021	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in	1,03000 m	40,52000	41,73560



		polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 250 spessore mm 7.0			
		PR			41,87522
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578	
	RU				13,28597
	Sommano euro (A)				73,51709
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16541 = 1,5% * B)				11,02756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,45447
	TOTALE (A + B + C) euro / m				92,99912
	<i>Incidenza manodopera al 14,29%</i>				<i>13,28597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0081 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,07000 ora	65,89000	4,61230



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			18,35590
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
SAR22_PR.0020.0002.0022	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 250 spessore mm 11.0	1,03000 m	60,21000	62,01630
	PR			62,15592
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
	RU			13,28597
	Sommano euro (A)			93,79779
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21105 = 1,5% * B)			14,06967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78675
	TOTALE (A + B + C) euro / m			118,65421
	<i>Incidenza manodopera al 11,2%</i>			13,28597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0082 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante			



la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 20 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				18,35590
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
SAR22_PR.0020.0002.0023	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 250 spessore mm 13.6	1,03000 m	75,02000	77,27060
PR				77,41022
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578



	RU		13,28597
	Sommano euro (A)		109,05209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24537 = 1,5% * B)		16,35781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,54099
	TOTALE (A + B + C) euro / m		137,95089
	<i>Incidenza manodopera al 9,63%</i>		<i>13,28597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0083 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
	AT			20,13493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
SAR22_PR.0020.0002.0024	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010	1,03000 m	51,65000	53,19950



	e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 280 spessore mm 7.8			
	PR			53,45780
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	RU			13,46570
	Sommano euro (A)			87,05843
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19588 = 1,5% * B)			13,05876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01172
	TOTALE (A + B + C) euro / m			110,12891
	<i>Incidenza manodopera al 12,23%</i>			<i>13,46570</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0084 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantire la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133



		AT		20,13493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
SAR22_PR.0020.0002.0025	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 280 spessore mm 12.3	1,03000 m	77,23000	79,54690
		PR		79,80520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU		13,46570
	Sommano euro (A)			113,40583
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25516 = 1,5% * B)			17,01087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			143,45837
	<i>Incidenza manodopera al 9,39%</i>			13,46570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0085 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati			



opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 20 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	65,89000	6,39133
AT				20,13493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,27000	0,25830
SAR22_PR.0020.0002.0026	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 280 spessore mm 15.2	1,03000 m	96,19000	99,07570
PR				99,33400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
RU				13,46570
Sommano euro (A)				132,93463



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29910 = 1,5% * B)		19,94019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,28748
	TOTALE (A + B + C) euro / m		168,16230
	<i>Incidenza manodopera al 8,01%</i>		13,46570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0086 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
SAR22_PR.0020.0002.0027	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto	1,03000 m	64,87000	66,81610



	deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 315 spessore mm 8.8			
	PR			67,14886
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			13,79240
	Sommano euro (A)			102,02619
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22956 = 1,5% * B)			15,30393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,73301
	TOTALE (A + B + C) euro / m			129,06313
	<i>Incidenza manodopera al 10,69%</i>			<i>13,79240</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0087 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276



SAR22_PR.0020.0002.0028	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 315 spessore mm 13.8	1,03000 m	96,42000	99,31260
	PR			99,64536
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			13,79240
	Sommano euro (A)			134,52269
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30268 = 1,5% * B)			20,17840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,47011
	TOTALE (A + B + C) euro / m			170,17120
	<i>Incidenza manodopera al 8,11%</i>			13,79240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0088 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati,			



fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 20 bar				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
AT				21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
SAR22_PR.0020.0002.0029	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 315 spessore mm 17.1	1,03000 m	120,08000	123,68240
PR				124,01516
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				13,79240
Sommano euro (A)				158,89249
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35751 = 1,5% * B)				23,83387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,27264
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				200,99900
			<i>Incidenza manodopera al 6,86%</i>	13,79240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0089 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			22,15294
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
SAR22_PR.0020.0002.0030	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 355 spessore mm	1,03000 m	88,03000	90,67090



	9.9			
		PR		91,09441
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU		14,05002
	Sommano euro (A)			127,29737
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28642 = 1,5% * B)			19,09461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,63920
	TOTALE (A + B + C) euro / m			161,03118
	<i>Incidenza manodopera al 8,73%</i>			<i>14,05002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0090 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
	AT			22,15294
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
SAR22_PR.0020.0002.0031	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS	1,03000 m	131,66000	135,60980



	da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 355 spessore mm 15.6			
	PR			136,03331
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			14,05002
	Sommano euro (A)			172,23627
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38753 = 1,5% * B)			25,83544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,80717
	TOTALE (A + B + C) euro / m			217,87888
	<i>Incidenza manodopera al 6,45%</i>			<i>14,05002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0091 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			



	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 20 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	105,72000	14,37792
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	65,89000	7,77502
AT				22,15294
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,27000	0,42351
SAR22_PR.0020.0002.0032	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 355 spessore mm 19.2	1,03000 m	163,91000	168,82730
PR				169,25081
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
RU				14,05002
Sommano euro (A)				205,45377
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46227 = 1,5% * B)				30,81807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,62718
TOTALE (A + B + C) euro / m				259,89902
<i>Incidenza manodopera al 5,41%</i>				<i>14,05002</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0092	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti</p> <p>SAR22_0092 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0020.0002.0033	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 400 spessore mm 11.2	1,03000 m	109,48000	112,76440
	PR			113,28099
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,23000	29,30000	6,73900



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,42434
	Sommano euro (A)			151,59895
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34110 = 1,5% * B)			22,73984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,43388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			191,77267
	<i>Incidenza manodopera al 7,52%</i>			<i>14,42434</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0093 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0020.0002.0034	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK	1,03000 m	163,44000	168,34320



	<p>con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 400 spessore mm 17.5</p>			
	PR			168,85979
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,42434
	Sommano euro (A)			207,17775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46615 = 1,5% * B)			31,07666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,82544
	TOTALE (A + B + C) euro / m			262,07985
	<i>Incidenza manodopera al 5,5%</i>			<i>14,42434</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0094	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0094 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 20 bar</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,14000 ora	105,72000	14,80080



	esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0020.0002.0035	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 400 spessore mm 21,7	1,03000 m	203,64000	209,74920
	PR			210,26579
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,42434
	Sommano euro (A)			248,58375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55931 = 1,5% * B)			37,28756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,58713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			314,45844
	<i>Incidenza manodopera al 4,59%</i>			<i>14,42434</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0095 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo,			



<p>prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
AT				31,22414
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0020.0002.0036	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 500 spessore mm 13.9	1,03000 m	171,21000	176,34630
PR				177,27710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				19,26086
Sommano euro (A)				227,76210
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51246 = 1,5% * B)				34,16432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				26,19264
TOTALE (A + B + C) euro / m				288,11906
<i>Incidenza manodopera al 6,69%</i>				<i>19,26086</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR22_0096 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 16 bar			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	105,72000	16,06944
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
AT				31,22414
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0020.0002.0037	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in	1,03000 m	260,76000	268,58280



	polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 500 spessore mm 21.9			
	PR			269,51360
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			19,26086
	Sommano euro (A)			319,99860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72000 = 1,5% * B)			47,99979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,79984
	TOTALE (A + B + C) euro / m			404,79823
	<i>Incidenza manodopera al 4,76%</i>			<i>19,26086</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00060 viaggi	295,93000	0,17756
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00820 ora	10,29000	0,08438
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00820 ora	3,29000	0,02698
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05000 ora	105,72000	5,28600
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,00300	63,28000	0,18984



	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
	AT			5,76476
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	17,00000 cad.	0,01050	0,17850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			1,69950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00250 ora	29,30000	0,07325
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00750 ora	26,41000	0,19808
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			3,86658
SAR22_SL.0022.0001.0001	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,03000 m	13,63741	14,04653
	SL			14,04653
	Sommano euro (A)			25,37737
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05710 = 1,5% * B)			3,80661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			32,10238
	<i>Incidenza manodopera al 12,55%</i>			<i>4,02979</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm,			



spessore 2,9 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00080 viaggi	295,93000	0,23674
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01000 ora	10,29000	0,10290
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,29000	0,03290
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	105,72000	6,13176
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
AT				6,69414
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				1,74150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05800 ora	29,30000	1,69940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05800 ora	26,41000	1,53178
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00580 ora	33,08000	0,19186
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				4,53249
SAR22_SL.0022.0001.0002	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,03000 m	18,88741	19,45403
SL				19,45403
Sommano euro (A)				32,42216
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07295 = 1,5% * B)				4,86332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,72855
TOTALE (A + B + C) euro / m				41,01403



	Incidenza manodopera al 11,45%			4,69570
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilanco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00110 viaggi	295,93000	0,32552
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01360 ora	10,29000	0,13994
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01360 ora	3,29000	0,04474
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06000 ora	105,72000	6,34320
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			7,04324
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			1,81500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01360 ora	31,54000	0,42894
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01260 ora	26,41000	0,33277
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01360 ora	26,41000	0,35918
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			



				4,95750
SAR22_SL.0022.0001.0003	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,03000 m	24,15148	24,87602
	SL			24,87602
	Sommano euro (A)			38,69176
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08706 = 1,5% * B)			5,80376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44955
	TOTALE (A + B + C) euro / m			48,94507
	<i>Incidenza manodopera al 10,57%</i>			5,17512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 2,9 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00130 viaggi	295,93000	0,38471
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01640 ora	10,29000	0,16876
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01640 ora	3,29000	0,05396
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06670 ora	105,72000	7,05152
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			7,84879
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			2,39900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01640	31,54000	0,51726



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01640 ora	26,41000	0,43312
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			5,60631
SAR22_SL.0022.0001.0004	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9	1,03000 m	31,50148	32,44652
	SL			32,44652
	Sommano euro (A)			48,30062
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10868 = 1,5% * B)			7,24509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55457
	TOTALE (A + B + C) euro / m			61,10028
	<i>Incidenza manodopera al 9,53%</i>			5,82393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilanco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 3,2 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00150 viaggi	295,93000	0,44390
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02090 ora	10,29000	0,21506
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02090 ora	3,29000	0,06876
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,08330 ora	105,72000	8,80648



	ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
AT				9,72404
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				3,00400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02090 ora	31,54000	0,65919
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00620 ora	29,30000	0,18166
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01850 ora	26,41000	0,48859
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02090 ora	26,41000	0,55197
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				6,97570
SAR22_SL.0022.0001.0005	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 3,2	1,03000 m	36,75148	37,85402
SL				37,85402
Sommano euro (A)				57,55776
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12950 = 1,5% * B)				8,63366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,61914
TOTALE (A + B + C) euro / m				72,81056
<i>Incidenza manodopera al 9,88%</i>				<i>7,19332</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche			



ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 3,6 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00210 viaggi	295,93000	0,62145
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02640 ora	10,29000	0,27166
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02640 ora	3,29000	0,08686
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10260 ora	105,72000	10,84687
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00380 ora	63,28000	0,24046
AT				12,06730
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				3,61950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02640 ora	31,54000	0,83266
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00850 ora	29,30000	0,24905
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10260 ora	29,30000	3,00618
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02550 ora	26,41000	0,67346
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02640 ora	26,41000	0,69722
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10260 ora	26,41000	2,70967
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
RU				8,73943
SAR22_SL.0022.0001.0006	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 3,6	1,03000 m	52,49566	54,07053
SL				54,07053
Sommano euro (A)				78,49676
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17662 = 1,5% * B)				11,77451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,02713



	TOTALE (A + B + C) euro / m		99,29840
	<i>Incidenza manodopera al 9,04%</i>		<i>8,97337</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,0 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00260 viaggi	295,93000	0,76942
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,03180 ora	10,29000	0,32722
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,03180 ora	3,29000	0,10462
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12120 ora	105,72000	12,81326
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			14,43850
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			4,22450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01030 ora	29,30000	0,30179
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12120 ora	29,30000	3,55116
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12120 ora	26,41000	3,20089
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616



	(Media Regionale)	ora		
	RU			10,47137
SAR22_SL.0022.0001.0007	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0	1,03000 m	73,49032	75,69503
	SL			75,69503
	Sommano euro (A)			104,82940
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23587 = 1,5% * B)			15,72441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,05538
	TOTALE (A + B + C) euro / m			132,60919
	<i>Incidenza manodopera al 8,08%</i>			<i>10,71891</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,0 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00330 viaggi	295,93000	0,97657
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,04360 ora	10,29000	0,44864
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,04360 ora	3,29000	0,14344
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	105,72000	17,62352
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			19,82497
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			5,39250



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04360 ora	31,54000	1,37514
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04360 ora	26,41000	1,15148
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				14,23657
SAR22_SL.0022.0001.0008	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0	1,03000 m	104,97741	108,12673
SL				108,12673
Sommano euro (A)				147,58077
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33206 = 1,5% * B)				22,13712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,97179
TOTALE (A + B + C) euro / m				186,68968
<i>Incidenza manodopera al 7,81%</i>				<i>14,58476</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a ponte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 5,6 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00420 viaggi	295,93000	1,24291
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,05460 ora	10,29000	0,56183
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,05460 ora	3,29000	0,17963
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,16670 ora	105,72000	17,62352



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
AT				20,55709
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	98,00000 cad.	0,01050	1,02900
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				6,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05460 ora	31,54000	1,72208
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
RU				19,87212
SAR22_SL.0022.0001.0009	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 5,6	1,03000 m	146,97630	151,38559
SL				151,38559
Sommano euro (A)				197,86480
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44520 = 1,5% * B)				29,67972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,75445
TOTALE (A + B + C) euro / m				250,29897
Incidenza manodopera al 8,16%				20,41617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a ponte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto			



di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00460 viaggi	295,93000	1,36128
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,06730 ora	10,29000	0,69252
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,06730 ora	3,29000	0,22142
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
AT				24,55826
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	550,00000 cad.	0,01000	5,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				6,77050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06730 ora	31,54000	2,12264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01820 ora	29,30000	0,53326
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06730 ora	26,41000	1,77739
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				23,74384
SAR22_SL.0022.0001.0010	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 5,9	1,03000 m	178,47034	183,82445
SL				183,82445
Sommano euro (A)				238,89705
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53752 = 1,5% * B)				35,83456



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,47316
	TOTALE (A + B + C) euro / m		302,20477
	<i>Incidenza manodopera al 8,11%</i>		24,50279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilando e il rinterro del cavo. Compresa le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 6,3 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00500 viaggi	295,93000	1,47965
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTRICOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,07910 ora	10,29000	0,81394
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,07910 ora	3,29000	0,26024
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23530 ora	105,72000	24,87592
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
	AT			28,94847
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			7,48050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07910 ora	31,54000	2,49481
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23530 ora	29,30000	6,89429
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07910 ora	26,41000	2,08903
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	RU			27,90980
SAR22_SL.0022.0001.0011	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 6,3	1,03000 m	209,97524	216,27450
	SL			216,27450
	Sommano euro (A)			280,61327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63138 = 1,5% * B)			42,09199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,27053
	TOTALE (A + B + C) euro / m			354,97579
	<i>Incidenza manodopera al 8,12%</i>			28,81563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 6,3 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00530 viaggi	295,93000	1,56843
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,09360 ora	10,29000	0,96314
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,09360 ora	3,29000	0,30794
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,26670 ora	97,83000	26,09126
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			30,82917
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01000	6,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	165,00000 cad.	0,01050	1,73250
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			



				8,25350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09360 ora	31,54000	2,95214
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02110 ora	29,30000	0,61823
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06320 ora	26,41000	1,66911
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09360 ora	26,41000	2,47198
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			31,79915
SAR22_SL.0022.0001.0012	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 6,3	1,03000 m	241,46780	248,71183
	SL			248,71183
	Sommano euro (A)			319,59365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71909 = 1,5% * B)			47,93905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,75327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			404,28597
	<i>Incidenza manodopera al 8,13%</i>			<i>32,88724</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO con rivestimento pesante in lana di vetro e bitume all'esterno e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno, con giunto a bicchiere a saldare, TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Compresa le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilità, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 6,3 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00560 viaggi	295,93000	1,65721
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,10730 ora	10,29000	1,10412
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE	0,10730 ora	3,29000	0,35302



	elettrica, esclusi gli elettrodi			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29630 ora	105,72000	31,32484
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
	AT			36,81219
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01050	2,00550
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	PR			9,03700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10730 ora	31,54000	3,38424
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29630 ora	29,30000	8,68159
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10730 ora	26,41000	2,83379
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,59260 ora	26,41000	15,65057
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02960 ora	33,08000	0,97917
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			35,44115
SAR22_SL.0022.0001.0013	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 6,3	1,03000 m	262,46335	270,33725
	SL			270,33725
	Sommano euro (A)			351,62759
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79116 = 1,5% * B)			52,74414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,43717
	TOTALE (A + B + C) euro / m			444,80890
	<i>Incidenza manodopera al 8,27%</i>			36,80127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a ponte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m			



10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 6,3 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00590 viaggi	295,93000	1,74599
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12270 ora	10,29000	1,26258
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,12270 ora	3,29000	0,40368
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33330 ora	105,72000	35,23648
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
AT				41,81273
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	750,00000 cad.	0,01000	7,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
PR				9,86250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12270 ora	31,54000	3,86996
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02350 ora	29,30000	0,68855
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07060 ora	26,41000	1,86455
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12270 ora	26,41000	3,24051
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				40,12048
SAR22_SL.0022.0001.0014	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 6,3	1,03000 m	293,94971	302,76820
SL				302,76820



	Sommano euro (A)		394,56391
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88777 = 1,5% * B)		59,18459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		45,37485
	TOTALE (A + B + C) euro / m		499,12335
	<i>Incidenza manodopera al 8,38%</i>		<i>41,82063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilo e il rinterro del cavo. Compresa le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00060 viaggi	295,93000	0,17756
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00820 ora	10,29000	0,08438
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00820 ora	3,29000	0,02698
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05000 ora	105,72000	5,28600
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			5,76476
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	17,00000 cad.	0,01050	0,17850
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			1,69950
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00250 ora	29,30000	0,07325
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00750 ora	26,41000	0,19808
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				3,86658
SAR22_SL.0022.0002.0001	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,03000 m	20,98741	21,61703
SL				21,61703
Sommano euro (A)				32,94787
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07413 = 1,5% * B)				4,94218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,78901
TOTALE (A + B + C) euro / m				41,67906
<i>Incidenza manodopera al 9,67%</i>				<i>4,02979</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiaccio e il rinterro del cavo. Compresa le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00080 viaggi	295,93000	0,23674
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01000 ora	10,29000	0,10290
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,29000	0,03290
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	105,72000	6,13176
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
AT				6,69414
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050



SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				1,74150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05800 ora	29,30000	1,69940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05800 ora	26,41000	1,53178
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00580 ora	33,08000	0,19186
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				4,53249
SAR22_SL.0022.0002.0002	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,03000 m	26,24301	27,03030
SL				27,03030
Sommano euro (A)				39,99843
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09000 = 1,5% * B)				5,99976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,59982
TOTALE (A + B + C) euro / m				50,59801
<i>Incidenza manodopera al 9,28%</i>				<i>4,69570</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a ponte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Compresa le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00110 viaggi	295,93000	0,32552
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01360 ora	10,29000	0,13994



SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01360 ora	3,29000	0,04474
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06000 ora	105,72000	6,34320
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
AT				7,04324
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				1,81500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01360 ora	31,54000	0,42894
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01260 ora	26,41000	0,33277
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01360 ora	26,41000	0,35918
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				4,95750
SAR22_SL.0022.0002.0003	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,03000 m	41,99948	43,25946
SL				43,25946
Sommano euro (A)				57,07520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12842 = 1,5% * B)				8,56128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,56365
TOTALE (A + B + C) euro / m				72,20013
<i>Incidenza manodopera al 7,17%</i>				<i>5,17512</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme			



sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiaccio e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 3,2 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00130 viaggi	295,93000	0,38471
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROROTOREI, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01640 ora	10,29000	0,16876
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01640 ora	3,29000	0,05396
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06670 ora	105,72000	7,05152
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
AT				7,84879
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				2,39900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01640 ora	31,54000	0,51726
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01640 ora	26,41000	0,43312
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				5,60631
SAR22_SL.0022.0002.0004	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	1,03000 m	52,49268	54,06746
SL				



				54,06746
	Sommano euro (A)			69,92156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15732 = 1,5% * B)			10,48823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04098
	TOTALE (A + B + C) euro / m			88,45077
	<i>Incidenza manodopera al 6,58%</i>			<i>5,82393</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiacco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 4,0 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00150 viaggi	295,93000	0,44390
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02090 ora	10,29000	0,21506
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02090 ora	3,29000	0,06876
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08330 ora	105,72000	8,80648
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	63,28000	0,18984
	AT			9,72404
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			3,00400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02090 ora	31,54000	0,65919
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00620 ora	29,30000	0,18166
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01850 ora	26,41000	0,48859
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02090 ora	26,41000	0,55197



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				6,97570
SAR22_SL.0022.0002.0005	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	1,03000 m	73,49788	75,70282
SL				75,70282
Sommano euro (A)				95,40656
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21466 = 1,5% * B)				14,31098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,97175
TOTALE (A + B + C) euro / m				120,68929
<i>Incidenza manodopera al 5,96%</i>				<i>7,19332</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilamento e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 4,5 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00210 viaggi	295,93000	0,62145
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02640 ora	10,29000	0,27166
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02640 ora	3,29000	0,08686
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10260 ora	105,72000	10,84687
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00380 ora	63,28000	0,24046
AT				12,06730
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	57,00000	0,01050	0,59850



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			3,61950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02640 ora	31,54000	0,83266
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00850 ora	29,30000	0,24905
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10260 ora	29,30000	3,00618
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02550 ora	26,41000	0,67346
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02640 ora	26,41000	0,69722
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10260 ora	26,41000	2,70967
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			8,73943
SAR22_SL.0022.0002.0006	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	1,03000 m	110,24046	113,54767
	SL			113,54767
	Sommano euro (A)			137,97390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31044 = 1,5% * B)			20,69609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,86700
	TOTALE (A + B + C) euro / m			174,53699
	<i>Incidenza manodopera al 5,14%</i>			8,97337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiacco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,5 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00260 viaggi	295,93000	0,76942
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di	0,03180 ora	10,29000	0,32722



		manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
SAR22_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,03180 ora	3,29000	0,10462
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12120 ora	105,72000	12,81326
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT					14,43850
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
SAR22_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR					4,22450
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01030 ora	29,30000	0,30179
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12120 ora	29,30000	3,55116
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12120 ora	26,41000	3,20089
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU					10,47137
SAR22_SL.0022.0002.0007	-	Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	1,03000 m	141,73832	145,99047
SL					145,99047
Sommano euro (A)					175,12484
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39403 = 1,5% * B)					26,26873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					20,13936
TOTALE (A + B + C) euro / m					221,53293
<i>Incidenza manodopera al 4,84%</i>					<i>10,71891</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento			



pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00330 viaggi	295,93000	0,97657
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,04360 ora	10,29000	0,44864
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,04360 ora	3,29000	0,14344
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	105,72000	17,62352
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				19,82497
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				5,39250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04360 ora	31,54000	1,37514
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04360 ora	26,41000	1,15148
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				14,23657
SAR22_SL.0022.0002.0008	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5.6	1,03000 m	209,98341	216,28291



	SL		216,28291
	Sommano euro (A)		255,73695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57541 = 1,5% * B)		38,36054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		29,40975
	TOTALE (A + B + C) euro / m		323,50724
	<i>Incidenza manodopera al 4,51%</i>		<i>14,58476</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilanco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 6,3 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00420 viaggi	295,93000	1,24291
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,05460 ora	10,29000	0,56183
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,05460 ora	3,29000	0,17963
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	105,72000	17,62352
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			20,55709
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	98,00000 cad.	0,01050	1,02900
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
	PR			6,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05460 ora	31,54000	1,72208
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05460	26,41000	1,44199



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			19,87212
SAR22_SL.0022.0002.0009	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	1,03000 m	293,97470	302,79394
	SL			302,79394
	Sommano euro (A)			349,27315
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78586 = 1,5% * B)			52,39097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,16641
	TOTALE (A + B + C) euro / m			441,83053
	<i>Incidenza manodopera al 4,62%</i>			20,41617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilanco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 7,1 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00460 viaggi	295,93000	1,36128
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTRORIGENERATORE carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,06730 ora	10,29000	0,69252
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,06730 ora	3,29000	0,22142
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
	AT			24,55826
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	550,00000 cad.	0,01000	5,50000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				6,77050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06730 ora	31,54000	2,12264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01820 ora	29,30000	0,53326
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06730 ora	26,41000	1,77739
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				23,74384
SAR22_SL.0022.0002.0010	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	1,03000 m	367,47354	378,49775
SL				378,49775
Sommano euro (A)				433,57035
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97553 = 1,5% * B)				65,03555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				49,86059
TOTALE (A + B + C) euro / m				548,46649
Incidenza manodopera al 4,47%				24,50279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiacco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 7,1 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00500 viaggi	295,93000	1,47965
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore	0,07910 ora	10,29000	0,81394



	Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,07910 ora	3,29000	0,26024
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23530 ora	105,72000	24,87592
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
AT				28,94847
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01050	1,45950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				7,48050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07910 ora	31,54000	2,49481
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23530 ora	29,30000	6,89429
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07910 ora	26,41000	2,08903
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
RU				27,90980
SAR22_SL.0022.0002.0011	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	1,03000 m	419,97484	432,57409
SL				432,57409
Sommano euro (A)				496,91286
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11805 = 1,5% * B)				74,53693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,14498
TOTALE (A + B + C) euro / m				628,59477
Incidenza manodopera al 4,58%				28,81563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti			



SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 8,0 mm				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00530 viaggi	295,93000	1,56843
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,09360 ora	10,29000	0,96314
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,09360 ora	3,29000	0,30794
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,26670 ora	97,83000	26,09126
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
AT				30,82917
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01000	6,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	165,00000 cad.	0,01050	1,73250
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
PR				8,25350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09360 ora	31,54000	2,95214
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02110 ora	29,30000	0,61823
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06320 ora	26,41000	1,66911
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09360 ora	26,41000	2,47198
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				31,79915
SAR22_SL.0022.0002.0012	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m	1,03000 m	482,96940	497,45848



	Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0		
	SL		497,45848
	Sommano euro (A)		568,34030
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27877 = 1,5% * B)		85,25105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		65,35914
	TOTALE (A + B + C) euro / m		718,95049
	<i>Incidenza manodopera al 4,57%</i>		<i>32,88724</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfiacco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 8,0 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00560 viaggi	295,93000	1,65721
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTRICO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,10730 ora	10,29000	1,10412
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,10730 ora	3,29000	0,35302
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29630 ora	105,72000	31,32484
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
	AT			36,81219
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01050	2,00550
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	PR			9,03700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10730 ora	31,54000	3,38424
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29630 ora	29,30000	8,68159
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10730 ora	26,41000	2,83379
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,59260 ora	26,41000	15,65057
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02960 ora	33,08000	0,97917
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				35,44115
SAR22_SL.0022.0002.0013	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	1,03000 m	535,45775	551,52148
SL				551,52148
Sommano euro (A)				632,81182
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42383 = 1,5% * B)				94,92177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				72,77336
TOTALE (A + B + C) euro / m				800,50695
Incidenza manodopera al 4,6%				36,80127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfilamento e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00590 viaggi	295,93000	1,74599
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12270 ora	10,29000	1,26258
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,12270 ora	3,29000	0,40368
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33330 ora	105,72000	35,23648
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
AT				41,81273
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	750,00000	0,01000	7,50000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
	PR			9,86250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12270 ora	31,54000	3,86996
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02350 ora	29,30000	0,68855
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07060 ora	26,41000	1,86455
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12270 ora	26,41000	3,24051
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			40,12048
SAR22_SL.0022.0002.0014	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	1,03000 m	587,94811	605,58655
	SL			605,58655
	Sommano euro (A)			697,38226
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56911 = 1,5% * B)			104,60734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,19896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			882,18856
	<i>Incidenza manodopera al 4,74%</i>			<i>41,82063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0001 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	9,00000	0,01050	0,09450



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0001	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	167,76760	167,76760
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SL			221,69410
	Sommano euro (A)			271,54550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61098 = 1,5% * B)			40,73183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,22773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			343,50506
	<i>Incidenza manodopera al 20,8%</i>			<i>71,44280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0002 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450



		PR		0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0002	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	181,21760	181,21760
SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
	SL			252,40860
	Sommano euro (A)			302,26000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68009 = 1,5% * B)			45,33900
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,75990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			382,35890
	<i>Incidenza manodopera al 20,33%</i>			<i>77,75080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0003 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			



				0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0003	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	198,74760	198,74760
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SL			283,51360
	Sommano euro (A)			333,36500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75007 = 1,5% * B)			50,00475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,33698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			421,70673
	<i>Incidenza manodopera al 19,93%</i>			<i>84,05880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0004 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	65,89000	2,04259
	AT			2,04259
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
RU				58,87661
SAR22_SL.0025.0001.0004	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	248,94500	248,94500
SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
SL				351,92100
Sommano euro (A)				412,93470
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92910 = 1,5% * B)				61,94021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				47,48749
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				522,36240
<i>Incidenza manodopera al 21,24%</i>				<i>110,95561</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0005 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
AT				18,81460
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	10,00000 cad.	0,01050	0,10500



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
RU				56,95392
SAR22_SL.0025.0001.0005	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	324,43500	324,43500
SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	133,78250	133,78250
SL				458,21750
Sommano euro (A)				534,09102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20170 = 1,5% * B)				80,11365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				61,42047
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				675,62514
Incidenza manodopera al 18,01%				121,64892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0006 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	65,89000	2,54994



		AT			19,20994
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650	
		PR			0,13650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800	
		RU			65,15248
SAR22_SL.0025.0001.0006	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	362,04500	362,04500	
SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750	
		SL			525,72250
	Sommano euro (A)				610,22142
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37300 = 1,5% * B)			91,53321	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,17546	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				771,93009
	<i>Incidenza manodopera al 17,64%</i>				<i>136,15548</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0007 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA sino al 16			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,06690 ora	65,89000	4,40804



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			29,39804
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	PR			0,18900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
	RU			68,21330
SAR22_SL.0025.0001.0007	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	824,17500	824,17500
SAR22_SL.0025.0001.0037	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	226,32500	226,32500
	SL			1.050,50000
	Sommano euro (A)			1.148,30034
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58368 = 1,5% * B)			172,24505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,05454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.452,59993
	<i>Incidenza manodopera al 11,32%</i>			<i>164,44830</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0008 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA sino al 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,30000 ora	83,30000	24,99000



SAR22_AT.0005.0016.0008	braccio fino a 22 m e portata 20 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
AT				30,92010
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
PR				0,22050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
RU				106,70350
SAR22_SL.0025.0001.0008	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	1.155,93500	1.155,93500
SAR22_SL.0025.0001.0038	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	306,12250	306,12250
SL				1.462,05750
Sommano euro (A)				1.599,90160
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59978 = 1,5% * B)				239,98524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				183,98868
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.023,87552
Incidenza manodopera al 11,53%				233,45250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0009 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera,			



lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA sino al 16				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	83,30000	25,82300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	65,89000	6,47699
AT				32,29999
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
PR				0,24150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
RU				114,14589
SAR22_SL.0025.0001.0009	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	1.588,38500	1.588,38500
SAR22_SL.0025.0001.0039	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	374,15350	374,15350
SL				1.962,53850
Sommano euro (A)				2.109,22588
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,74576 = 1,5% * B)				316,38388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				242,56098
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.668,17074
Incidenza manodopera al 10,21%				272,43489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0010 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS			



500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 400 mm, PFA sino al 16				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37000 ora	83,30000	30,82100
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,19340 ora	65,89000	12,74313
AT				43,56413
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
PR				0,29400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,35000 ora	31,54000	42,57900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19340 ora	29,30000	5,66662
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,35000 ora	29,30000	39,55500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19340 ora	26,41000	5,10769
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
RU				133,19301
SAR22_SL.0025.0001.0010	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	1,00000 cad.	3.488,59500	3.488,59500
SAR22_SL.0025.0001.0040	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	657,48400	657,48400
SL				4.146,07900
Sommano euro (A)				4.323,13014
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,72704 = 1,5% * B)				648,46952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				497,15997
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.468,75963
Incidenza manodopera al 6,14%				335,63801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto</p> <p>SAR22_0011 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 450 mm, PFA SINO A 16</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,46000 ora	83,30000	38,31800
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,24730 ora	65,89000	16,29460
	AT			54,61260
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			0,32550
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	1,52000 ora	31,54000	47,94080
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,24730 ora	29,30000	7,24589
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,24730 ora	26,41000	6,53119
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	1,52000 ora	26,41000	40,14320
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			151,35908
	<p>SAR22_SL.0025.0001.0011 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm</p>	1,00000 cad.	4.662,00500	4.662,00500
	<p>SAR22_SL.0025.0001.0041 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16</p>	1,00000 cad.	828,74550	828,74550
	SL			5.490,75050
	Sommano euro (A)			5.697,04768
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,81836 = 1,5% * B)			854,55715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			655,16048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.206,76531
	<i>Incidenza manodopera al 5,53%</i>			398,54908



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0012 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,65000 ora	83,30000	54,14500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,28440 ora	65,89000	18,73912
	AT			72,88412
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			0,37800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,10000 ora	31,54000	66,23400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28440 ora	29,30000	8,33292
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28440 ora	26,41000	7,51100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			206,01572
	SAR22_SL.0025.0001.0012 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	1,00000 cad.	5.842,27000	5.842,27000
	SAR22_SL.0025.0001.0042 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	958,10400	958,10400
	SL			6.800,37400
	Sommano euro (A)			7.079,65184
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,92922 = 1,5% * B)			1.061,94778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			814,15996



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		8.955,75958
	<i>Incidenza manodopera al 5,34%</i>		<i>478,43772</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0013 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 600 mm, PFA SINO A 16			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,86000 ora	83,30000	71,63800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,39790 ora	65,89000	26,21763
	AT			97,85563
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,43050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39790 ora	29,30000	11,65847
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,70000 ora	29,30000	79,11000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39790 ora	26,41000	10,50854
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			267,66601
	SAR22_SL.0025.0001.0013 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	1,00000 cad.	11.832,91000	11.832,91000
	SAR22_SL.0025.0001.0043 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	1.231,67050	1.231,67050
	SL			13.064,58050
	Sommano euro (A)			13.430,53264



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,21870 = 1,5% * B)		2.014,57990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1.544,51125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		16.989,62379
	<i>Incidenza manodopera al 3,4%</i>		577,93601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0014 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
	SAR22_SL.0025.0001.0014 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	323,83760	323,83760
	SAR22_SL.0025.0001.0044 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25	1,00000 cad.	68,79650	68,79650
	SL			392,63410
	Sommano euro (A)			442,48550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99559 = 1,5% * B)			66,37283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,88583
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			559,74416
	<i>Incidenza manodopera al 12,76%</i>			71,44280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0015 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 25				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
AT				1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
PR				0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0015	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	408,55760	408,55760
SAR22_SL.0025.0001.0045	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25	1,00000 cad.	87,15100	87,15100
SL				495,70860
Sommano euro (A)				545,56000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22751 = 1,5% * B)				81,83400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				62,73940
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				690,13340
<i>Incidenza manodopera al 11,27%</i>				<i>77,75080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0016 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25 SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,03000 ora	65,89000	1,97670



	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0016	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	490,10760	490,10760
SAR22_SL.0025.0001.0046	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25	1,00000 cad.	101,31600	101,31600
	SL			591,42360
	Sommano euro (A)			641,27500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44287 = 1,5% * B)			96,19125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,74663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			811,21288
	<i>Incidenza manodopera al 10,36%</i>			<i>84,05880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0017 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	65,89000	2,04259
	AT			2,04259
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
RU				58,87661
SAR22_SL.0025.0001.0017	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	631,12500	631,12500
SAR22_SL.0025.0001.0047	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25	1,00000 cad.	132,37600	132,37600
SL				763,50100
Sommano euro (A)				824,51470
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85516 = 1,5% * B)				123,67721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				94,81919
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.043,01110
<i>Incidenza manodopera al 10,64%</i>				<i>110,95561</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0018 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
AT				18,81460
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,09000	33,08000	2,97720



	(Media Regionale)	ora		
	RU			56,95392
SAR22_SL.0025.0001.0018	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	830,21500	830,21500
SAR22_SL.0025.0001.0048	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25	1,00000 cad.	182,94250	182,94250
	SL			1.013,15750
	Sommano euro (A)			1.089,03102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45032 = 1,5% * B)			163,35465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			125,23857
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.377,62424
	<i>Incidenza manodopera al 8,83%</i>			<i>121,64892</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0019 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	65,89000	2,54994
	AT			19,20994
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	PR			0,13650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			65,15248
SAR22_SL.0025.0001.0019	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di	1,00000 cad.	1.118,26500	1.118,26500



	manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
SAR22_SL.0025.0001.0049	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25	1,00000 cad.	210,33750	210,33750
	SL			1.328,60250
	Sommano euro (A)			1.413,10142
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17948 = 1,5% * B)			211,96521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,50666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.787,57329
	<i>Incidenza manodopera al 7,62%</i>			<i>136,15548</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0020 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	65,89000	4,40804
	AT			29,39804
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	PR			0,18900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
	RU			68,21330
SAR22_SL.0025.0001.0020	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali:	1,00000 cad.	2.223,57500	2.223,57500



	DN 200 mm			
SAR22_SL.0025.0001.0065	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40	1,00000 cad.	420,28979	420,28979
	SL			2.643,86479
	Sommano euro (A)			2.741,66513
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,16875 = 1,5% * B)			411,24977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			315,29149
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.468,20639
	<i>Incidenza manodopera al 2,25%</i>			<i>77,97707</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0021 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
	AT			30,92010
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	PR			0,22050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			106,70350
SAR22_SL.0025.0001.0021	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali:	1,00000 cad.	4.552,07500	4.552,07500



SAR22_SL.0025.0001.0050	DN 250 mm - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25	1,00000 cad.	467,00250	467,00250
	SL			5.019,07750
	Sommano euro (A)			5.156,92160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,60307 = 1,5% * B)			773,53824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			593,04598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.523,50582
	<i>Incidenza manodopera al 3,58%</i>			233,45250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0022 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	83,30000	25,82300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	65,89000	6,47699
	AT			32,29999
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	PR			0,24150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			114,14589
SAR22_SL.0025.0001.0022	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	5.908,21000	5.908,21000



SAR22_SL.0025.0001.0051	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	1,00000 cad.	566,90350	566,90350
	SL			6.475,11350
	Sommano euro (A)			6.621,80088
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,89905 = 1,5% * B)			993,27013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			761,50710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.376,57811
	<i>Incidenza manodopera al 3,25%</i>			272,43489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0023 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0023	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	347,13760	347,13760
SAR22_SL.0025.0001.0052	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	1,00000 cad.	68,79650	68,79650
	SL			415,93410
	Sommano euro (A)			



				465,78550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04802 = 1,5% * B)			69,86783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,56533
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			589,21866
	<i>Incidenza manodopera al 12,13%</i>			<i>71,44280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0024 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0024	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	491,16760	491,16760
SAR22_SL.0025.0001.0053	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	1,00000 cad.	87,15100	87,15100
	SL			578,31860
	Sommano euro (A)			628,17000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41338 = 1,5% * B)			94,22550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,23955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			794,63505
	<i>Incidenza manodopera al 9,78%</i>			<i>77,75080</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0025 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16000 ora	83,30000	13,32800
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			15,30470
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
	SAR22_SL.0025.0001.0025 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	602,46760	602,46760
	SAR22_SL.0025.0001.0054 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	1,00000 cad.	101,31600	101,31600
	SL			703,78360
	Sommano euro (A)			766,96300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72567 = 1,5% * B)			115,04445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,20075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			970,20820
	<i>Incidenza manodopera al 8,66%</i>			<i>84,05880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0026 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in			



<p>ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	65,89000	2,04259
AT				17,03659
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
PR				0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
RU				58,87661
SAR22_SL.0025.0001.0026	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	771,33500	771,33500
SAR22_SL.0025.0001.0055	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	1,00000 cad.	132,37600	132,37600
SL				903,71100
Sommano euro (A)				979,71870
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20437 = 1,5% * B)				146,95781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				112,66765
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.239,34416
<i>Incidenza manodopera al 8,95%</i>				<i>110,95561</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto</p> <p>SAR22_0027 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -</p>	0,20000	83,30000	16,66000



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
	AT			18,81460
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			56,95392
SAR22_SL.0025.0001.0027	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.207,32500	1.207,32500
SAR22_SL.0025.0001.0056	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	1,00000 cad.	182,94250	182,94250
	SL			1.390,26750
	Sommano euro (A)			1.466,14102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29882 = 1,5% * B)			219,92115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,60622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.854,66839
	<i>Incidenza manodopera al 6,56%</i>			121,64892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0028 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,03870 ora	65,89000	2,54994



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			19,20994
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	PR			0,13650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			65,15248
SAR22_SL.0025.0001.0028	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.398,90500	1.398,90500
SAR22_SL.0025.0001.0057	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	1,00000 cad.	210,33750	210,33750
	SL			1.609,24250
	Sommano euro (A)			1.693,74142
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81092 = 1,5% * B)			254,06121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			194,78026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.142,58289
	<i>Incidenza manodopera al 6,35%</i>			136,15548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0029 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	65,89000	4,40804



		AT			29,39804
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900	
		PR			0,18900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880	
		RU			68,21330
SAR22_SL.0025.0001.0029	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	3.005,79450	3.005,79450	
SAR22_SL.0025.0001.0058	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	1,00000 cad.	381,77500	381,77500	
		SL			3.387,56950
	Sommano euro (A)				3.485,36984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84208 = 1,5% * B)			522,80548	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			400,81753	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.408,99285
	<i>Incidenza manodopera al 3,73%</i>				<i>164,44830</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0030 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
	AT			30,92010



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
PR				0,22050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
RU				106,70350
SAR22_SL.0025.0001.0030	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	5.110,87950	5.110,87950
SAR22_SL.0025.0001.0059	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	1,00000 cad.	518,28250	518,28250
SL				5.629,16200
Sommano euro (A)				5.767,00610
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,97576 = 1,5% * B)				865,05092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				663,20570
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				7.295,26272
<i>Incidenza manodopera al 3,2%</i>				233,45250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0031 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
AT				1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450



		PR		0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0052	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	1,00000 cad.	68,79650	68,79650
SAR22_SL.0025.0001.0066	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	613,97760	613,97760
	SL			682,77410
	Sommano euro (A)			732,62550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64841 = 1,5% * B)			109,89383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,25193
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			926,77126
	<i>Incidenza manodopera al 7,71%</i>			<i>71,44280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0032 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			



				0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0053	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	1,00000 cad.	87,15100	87,15100
SAR22_SL.0025.0001.0067	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	825,29760	825,29760
	SL			912,44860
	Sommano euro (A)			962,30000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16518 = 1,5% * B)			144,34500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,66450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.217,30950
	<i>Incidenza manodopera al 6,39%</i>			<i>77,75080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0033 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16000 ora	83,30000	13,32800
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670



		AT			15,30470
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450	
		PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640	
		RU			47,78020
SAR22_SL.0025.0001.0054	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	1,00000 cad.	101,31600	101,31600	
SAR22_SL.0025.0001.0068	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	953,28760	953,28760	
		SL			1.054,60360
	Sommano euro (A)				1.117,78300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51501 = 1,5% * B)			167,66745	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,54505	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.413,99550
	<i>Incidenza manodopera al 5,94%</i>				<i>84,05880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0034 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,03100 ora	65,89000	2,04259



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			17,03659
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			58,87661
SAR22_SL.0025.0001.0055	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	1,00000 cad.	132,37600	132,37600
SAR22_SL.0025.0001.0069	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	1.245,42500	1.245,42500
	SL			1.377,80100
	Sommano euro (A)			1.453,80870
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27107 = 1,5% * B)			218,07131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,18800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.839,06801
	<i>Incidenza manodopera al 6,03%</i>			<i>110,95561</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0035 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,20000 ora	83,30000	16,66000



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	65,89000	2,15460
	AT			18,81460
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			56,95392
SAR22_SL.0025.0001.0056	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	1,00000 cad.	182,94250	182,94250
SAR22_SL.0025.0001.0070	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.965,09500	1.965,09500
	SL			2.148,03750
	Sommano euro (A)			2.223,91102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,00380 = 1,5% * B)			333,58665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			255,74977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.813,24744
	<i>Incidenza manodopera al 4,32%</i>			<i>121,64892</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0036 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di			



	bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	65,89000	2,54994
AT				19,20994
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
PR				0,13650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				65,15248
SAR22_SL.0025.0001.0057	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	1,00000 cad.	210,33750	210,33750
SAR22_SL.0025.0001.0071	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	2.562,85500	2.562,85500
SL				2.773,19250
Sommano euro (A)				2.857,69142
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,42981 = 1,5% * B)				428,65371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				328,63451
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.614,97964
Incidenza manodopera al 3,77%				136,15548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0037 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN			



558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	65,89000	4,40804
AT				29,39804
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
PR				0,18900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
RU				68,21330
SAR22_SL.0025.0001.0058	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	1,00000 cad.	381,77500	381,77500
SAR22_SL.0025.0001.0072	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	4.990,55500	4.990,55500
SL				5.372,33000
Sommano euro (A)				5.470,13034
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,30779 = 1,5% * B)				820,51955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				629,06499
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				6.919,71488
Incidenza manodopera al 2,38%				164,44830
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0038 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	65,89000	5,93010
	AT			30,92010
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	PR			0,22050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			106,70350
	SAR22_SL.0025.0001.0059 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	1,00000 cad.	518,28250	518,28250
	SAR22_SL.0025.0001.0073 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	7.368,04700	7.368,04700
	SL			7.886,32950
	Sommano euro (A)			



				8.024,17360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,05439 = 1,5% * B)			1.203,62604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			922,77996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10.150,57960
	<i>Incidenza manodopera al 2,3%</i>			233,45250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0039 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 40			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	83,30000	25,82300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	65,89000	6,47699
	AT			32,29999
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	PR			0,24150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			114,14589
SAR22_SL.0025.0001.0051	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	1,00000 cad.	566,90350	566,90350
SAR22_SL.0025.0001.0074	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011.	1,00000 cad.	10.279,08300	10.279,08300



	<p>Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm</p>		
	SL		10.845,98650
	Sommano euro (A)		10.992,67388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,73352 = 1,5% * B)		1.648,90108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1.264,15750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		13.905,73246
	<i>Incidenza manodopera al 1,96%</i>		272,43489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0040 - APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da astae tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando ed escluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,00</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			29,64200
	<p>SAR22_SL.0025.0004.0001 - Apparecchiatura di manovra - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)</p>	1,00000 cad.	36,50872	36,50872
	SL			36,50872
	Sommano euro (A)			66,25572
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14908 = 1,5% * B)			9,93836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,61941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			83,81349
	<i>Incidenza manodopera al 36,37%</i>			30,48712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0041	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0041 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p>	0,20000 ora	49,10000	9,82000



		AT			9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
		PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400	
		RU			28,46200
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650	
SAR22_SL.0025.0002.0001	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	157,09210	157,09210	
		SL			211,01860
	Sommano euro (A)				249,35310
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56104 = 1,5% * B)			37,40297	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,67561	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				315,43168
	<i>Incidenza manodopera al 16,52%</i>				<i>52,12460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0042 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
		AT		9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
		PR		0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU		34,25700
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da	1,00000 cad.	84,76600	84,76600



	<p>n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16</p> <p>SAR22_SL.0025.0002.0002 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75674 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 16,58%</i></p>	1,00000 cad.	207,40210	207,40210
				292,16810
				336,32910
				50,44937
				38,67785
				425,45632
				70,53560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0043	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto</p> <p>SAR22_0043 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16</p> <p>SAR22_SL.0025.0002.0003 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01177 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	0,20000 ora	49,10000	9,82000
				9,82000
		10,00000 cad.	0,01050	0,10500
				0,10500
		0,60000 ora	31,54000	18,92400
		0,20000 ora	26,41000	5,28200
		0,60000 ora	26,41000	15,84600
				40,05200
		1,00000 cad.	102,97600	102,97600
		1,00000 cad.	296,72210	296,72210
				399,69810
				449,67510
				67,45127
				51,71264
				568,83901



	Incidenza manodopera al 15,08%			85,79260
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0044 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			9,82000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			28,46200
	SAR22_SL.0025.0001.0031 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
	SAR22_SL.0025.0002.0004 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	232,91210	232,91210
	SL			286,83860
	Sommano euro (A)			325,17310
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73164 = 1,5% * B)			48,77597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,39491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			411,34398
	Incidenza manodopera al 12,67%			52,12460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0045 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			



				9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			34,25700
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0025.0002.0005	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	289,20210	289,20210
	SL			373,96810
	Sommano euro (A)			418,15010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94084 = 1,5% * B)			62,72252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,08726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			528,95988
	<i>Incidenza manodopera al 13,33%</i>			70,53560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0046 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			40,05200
SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre	1,00000 cad.	102,97600	102,97600



	apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16			
SAR22_SL.0025.0002.0006	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	377,04210	377,04210
	SL			480,01810
	Sommano euro (A)			529,99510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19249 = 1,5% * B)			79,49927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,94944
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			670,44381
	<i>Incidenza manodopera al 12,8%</i>			<i>85,79260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0047 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			28,46200
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
SAR22_SL.0025.0002.0007	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	1,00000 cad.	107,87210	107,87210
	SL			161,79860



	Sommano euro (A)		200,18560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45042 = 1,5% * B)		30,02784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		23,02134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		253,23478
	<i>Incidenza manodopera al 20,58%</i>		52,12460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0048 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 65, PFA 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	AT			9,82000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			28,46200
	SAR22_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
	SAR22_SL.0025.0002.0008 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	1,00000 cad.	146,79210	146,79210
	SL			217,98310
	Sommano euro (A)			256,37010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57683 = 1,5% * B)			38,45552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,48256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			324,30818
	<i>Incidenza manodopera al 18,02%</i>			58,43260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto			



SAR22_0049 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
AT				9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				34,25700
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0025.0002.0009	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	1,00000 cad.	169,36210	169,36210
SL				254,12810
Sommano euro (A)				298,31010
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67120 = 1,5% * B)				44,74652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,30566
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				377,36228
<i>Incidenza manodopera al 18,69%</i>				<i>70,53560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0006.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR22_0050 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
AT				9,82000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				



				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			40,05200
SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
SAR22_SL.0025.0002.0010	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	1,00000 cad.	228,22210	228,22210
	SL			331,19810
	Sommano euro (A)			381,17510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85764 = 1,5% * B)			57,17627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,83514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			482,18651
	<i>Incidenza manodopera al 17,79%</i>			<i>85,79260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0001 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni di esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			1,29170
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,96000 cad.	1,05000	2,05800
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	0,10000	1,05000	0,10500



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	PR			2,26800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			18,81710
	Sommano euro (A)			22,37680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05035 = 1,5% * B)			3,35652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57333
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,30665
	<i>Incidenza manodopera al 66,48%</i>			<i>18,81710</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0002 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 80			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			1,95060
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	PR			2,41500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				19,37420
SAR22_SL.0023.0001.0001	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	0,10000 cad.	12,77108	1,27711
SL				1,27711
Sommano euro (A)				25,01691
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05629 = 1,5% * B)				3,75254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,87695
TOTALE (A + B + C) euro / m				31,64640
<i>Incidenza manodopera al 61,25%</i>				<i>19,38476</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0003 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 100			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				1,95060
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,27000 cad.	1,05000	2,38350
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,13000 cad.	1,05000	0,13650
PR				2,67750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				19,37420
SAR22_SL.0023.0001.0002	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	0,10000 cad.	17,01770	1,70177
SL				1,70177
Sommano euro (A)				25,70407
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05783 = 1,5% * B)				3,85561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,95597
TOTALE (A + B + C) euro / m				32,51565
<i>Incidenza manodopera al 59,67%</i>				<i>19,40061</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0004 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterrati e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 120			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				1,95060
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,48000 cad.	1,05000	2,60400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
PR				2,95050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				22,27930
SAR22_SL.0023.0001.0003	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	0,10000 cad.	21,55770	2,15577
SL				2,15577
Sommano euro (A)				29,33617
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06601 = 1,5% * B)				4,40043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,37366
TOTALE (A + B + C) euro / m				37,11026
<i>Incidenza manodopera al 60,11%</i>				22,30571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0005 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato tipo ROBUR con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterrati e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				1,95060
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,74000 cad.	1,05000	2,87700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,18000 cad.	1,05000	0,18900
PR				3,28650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				24,73670
SAR22_SL.0023.0001.0004	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	0,10000 cad.	31,56770	3,15677
SL				3,15677
Sommano euro (A)				33,13057
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07454 = 1,5% * B)				4,96959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,81002
TOTALE (A + B + C) euro / m				41,91018
<i>Incidenza manodopera al 59,09%</i>				24,76311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0006 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	295,93000	2,95930
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
AT				3,59210
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,74000 cad.	1,05000	2,87700
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,18000 cad.	1,05000	0,18900
PR				3,28650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01000	33,08000	0,33080



	(Media Regionale)	ora	
	RU		27,96370
	Sommano euro (A)		34,84230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07840 = 1,5% * B)		5,22635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,00687
	TOTALE (A + B + C) euro / m		44,07552
	<i>Incidenza manodopera al 63,44%</i>		27,96370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0007 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 200			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	295,93000	2,95930
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			3,59210
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,21000 cad.	1,05000	0,22050
	PR			3,64350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			32,36270
	Sommano euro (A)			39,59830
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08910 = 1,5% * B)			5,93975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55381



	TOTALE (A + B + C) euro / m		50,09186
	<i>Incidenza manodopera al 64,61%</i>		32,36270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR22_0008 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 250			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	295,93000	2,95930
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			6,12330
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,25000 cad.	1,05000	3,41250
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,23000 cad.	1,05000	0,24150
	PR			3,97950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			39,19530
	Sommano euro (A)			49,29810
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11092 = 1,5% * B)			7,39472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,66928
	TOTALE (A + B + C) euro / m			62,36210
	<i>Incidenza manodopera al 62,85%</i>			39,19530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE				
SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature				
SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	65,89000	0,94882
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				12,89442
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0010	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 150	1,03000 m	164,81000	169,75430
PR				172,27930
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				10,80680
Sommano euro (A)				195,98052
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44096 = 1,5% * B)				29,39708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,53776
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				247,91536
			<i>Incidenza manodopera al 4,36%</i>	<i>10,80680</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			16,43513
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0011	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	1,03000 m	217,10000	223,61300
	PR			226,74850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616



	RU		13,63866
	Sommano euro (A)		256,82229
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57785 = 1,5% * B)		38,52334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		29,53456
	TOTALE (A + B + C) euro / m		324,88019
	<i>Incidenza manodopera al 4,2%</i>		<i>13,63866</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a banchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
	AT			19,09654
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0012	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250	1,03000 m	289,30000	297,97900
	PR			301,69850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,32000	26,41000	8,45120



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			15,91676
	Sommano euro (A)			336,71180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75760 = 1,5% * B)			50,50677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,72186
	TOTALE (A + B + C) euro / m			425,94043
	<i>Incidenza manodopera al 3,74%</i>			<i>15,91676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a banchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
	AT			21,48644
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0013	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	1,03000 m	353,18000	363,77540
	PR			368,09990
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				18,40668
Sommano euro (A)				407,99302
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91798 = 1,5% * B)				61,19895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,91920
TOTALE (A + B + C) euro / m				516,11117
<i>Incidenza manodopera al 3,57%</i>				<i>18,40668</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	65,89000	1,53524
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
AT				24,19796
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01000	4,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0014	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura	1,03000 m	441,89000	455,14670



	monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350			
	PR			460,05520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	RU			20,78129
	Sommano euro (A)			505,03445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13633 = 1,5% * B)			75,75517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,07896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			638,86858
	<i>Incidenza manodopera al 3,25%</i>			<i>20,78129</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			28,83938
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	0,20000 cad.	1,05000	0,21000



	COMPLEMENTARI, a corpo			
SAR22_PR.0022.0002.0015	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	1,03000 m	484,40000	498,93200
	PR			504,39300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			24,58659
	Sommano euro (A)			557,81897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25509 = 1,5% * B)			83,67285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,14918
	TOTALE (A + B + C) euro / m			705,64100
	<i>Incidenza manodopera al 3,48%</i>			<i>24,58659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	63,28000	2,37300
	AT			



				33,95130
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01000	5,20000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0016	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	1,03000 m	613,32000	631,71960
	PR			637,83310
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			28,94346
	Sommano euro (A)			700,72786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57664 = 1,5% * B)			105,10918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,58370
	TOTALE (A + B + C) euro / m			886,42074
	<i>Incidenza manodopera al 3,27%</i>			<i>28,94346</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a banchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03000 ora	65,89000	1,97670



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
AT				35,79950
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0017	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500	1,03000 m	692,90000	713,68700
PR				720,35300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				30,35794
Sommano euro (A)				786,51044
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76965 = 1,5% * B)				117,97657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				90,44870
TOTALE (A + B + C) euro / m				994,93571
<i>Incidenza manodopera al 3,05%</i>				<i>30,35794</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e	0,34000	105,72000	35,94480



	scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
AT				43,12201
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0022.0002.0018	- Tubo per fognatura - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	1,03000 m	853,96000	879,57880
PR				887,59730
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
RU				36,86519
Sommano euro (A)				967,58450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17707 = 1,5% * B)				145,13768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				111,27222
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.223,99440
Incidenza manodopera al 3,01%				36,86519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0001 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi			



del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	65,89000	0,92246
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				12,86806
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				2,50400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				13,79236
SAR22_SL.0017.0001.0001	- Tubi - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	25,98179	26,76124
SL				26,76124
Sommano euro (A)				55,92566
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12583 = 1,5% * B)				8,38885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,43145
TOTALE (A + B + C) euro / m				70,74596
<i>Incidenza manodopera al 19,76%</i>				<i>13,98278</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0002 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	105,72000	11,62920
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	65,89000	0,94882
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			12,89442
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			2,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			13,87085
SAR22_SL.0017.0001.0002	- Tubi - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	28,02312	28,86381
	SL			28,86381
	Sommano euro (A)			58,15408



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13085 = 1,5% * B)		8,72311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,68772
	TOTALE (A + B + C) euro / m		73,56491
	<i>Incidenza manodopera al 19,16%</i>		<i>14,09391</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0003 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			16,43513
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			3,13550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616



	(Media Regionale)	ora		
	RU			17,53836
SAR22_SL.0017.0001.0003	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	47,62839	49,05724
	SL			49,05724
	Sommano euro (A)			86,16623
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19387 = 1,5% * B)			12,92493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,90912
	TOTALE (A + B + C) euro / m			109,00028
	<i>Incidenza manodopera al 16,35%</i>			17,82671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0004 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 240 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,07300 ora	105,72000	7,71756
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	65,89000	1,00153
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	63,28000	0,63280
	AT			9,35189
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01000	2,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			3,13550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
RU				17,53836
SAR22_SL.0017.0001.0004	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	59,27839	61,05674
SL				61,05674
Sommano euro (A)				91,08249
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20494 = 1,5% * B)				13,66237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,47449
TOTALE (A + B + C) euro / m				115,21935
Incidenza manodopera al 15,47%				17,82671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0005 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	63,28000	0,94920
AT				19,09654
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	0,20000 cad.	1,05000	0,21000



COMPLEMENTARI, a corpo				
PR				3,71950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08100 ora	29,30000	2,37330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08100 ora	26,41000	2,13921
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
RU				20,42927
SAR22_SL.0017.0001.0005	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	62,80061	64,68463
SL				64,68463
Sommano euro (A)				107,92994
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24284 = 1,5% * B)				16,18949
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,41194
TOTALE (A + B + C) euro / m				136,53137
<i>Incidenza manodopera al 15,21%</i>				<i>20,76930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0006 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	65,89000	1,23214
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata	0,01500 ora	63,28000	0,94920



	utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
	AT			19,09654
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01000	3,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			3,71950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08100 ora	29,30000	2,37330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08100 ora	26,41000	2,13921
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			20,42927
SAR22_SL.0017.0001.0006	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	76,55061	78,84713
	SL			78,84713
	Sommano euro (A)			122,09244
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27471 = 1,5% * B)			18,31387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,04063
	TOTALE (A + B + C) euro / m			154,44694
	<i>Incidenza manodopera al 13,45%</i>			20,76930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0007 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 160 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,18000 ora	105,72000	19,02960



	esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
AT				21,48644
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				4,32450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08800 ora	29,30000	2,57840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08800 ora	26,41000	2,32408
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				23,30916
SAR22_SL.0017.0001.0007	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	85,19988	87,75588
SL				87,75588
Sommano euro (A)				136,87598
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30797 = 1,5% * B)				20,53140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,74074
TOTALE (A + B + C) euro / m				173,14812
Incidenza manodopera al 13,81%				23,91305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0008 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura			



saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfilanco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfilanco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 240 KN/mq				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	63,28000	1,13904
AT				21,48644
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01000	3,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				4,32450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08800 ora	29,30000	2,57840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08800 ora	26,41000	2,32408
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				23,30916
SAR22_SL.0017.0001.0008	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	109,94988	113,24838
SL				113,24838
Sommano euro (A)				162,36848
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36533 = 1,5% * B)				24,35527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,67238
TOTALE (A + B + C) euro / m				205,39613
Incidenza manodopera al 11,64%				23,91305



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0009 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 350 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	65,89000	1,53524
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	63,28000	1,51872
	AT			24,19796
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01000	4,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			4,90850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09800 ora	29,30000	2,87140
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09800 ora	26,41000	2,58818
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	RU			26,24087
SAR22_SL.0017.0001.0009	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	125,29617	129,05506
	SL			129,05506



	Sommano euro (A)		184,40239
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41491 = 1,5% * B)		27,66036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		21,20628
	TOTALE (A + B + C) euro / m		233,26903
	<i>Incidenza manodopera al 11,64%</i>		27,14670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0010 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 200 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06200 ora	105,72000	6,55464
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			10,02122
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			5,46100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11800 ora	29,30000	3,45740
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11800 ora	26,41000	3,11638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02780	33,08000	0,91962



	(Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			31,16037
SAR22_SL.0017.0001.0010	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	171,34508	176,48543
	SL			176,48543
	Sommano euro (A)			223,12802
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50204 = 1,5% * B)			33,46920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,65972
	TOTALE (A + B + C) euro / m			282,25694
	<i>Incidenza manodopera al 11,43%</i>			<i>32,24846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0011 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	65,89000	1,56818
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			28,83938
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			5,46100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11800 ora	29,30000	3,45740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11800 ora	26,41000	3,11638
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				31,16037
SAR22_SL.0017.0001.0011	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	144,84508	149,19043
SL				149,19043
Sommano euro (A)				214,65118
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48297 = 1,5% * B)				32,19768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,68489
TOTALE (A + B + C) euro / m				271,53375
<i>Incidenza manodopera al 11,88%</i>				<i>32,24846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0012 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 120 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
AT				35,79950
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600



SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				6,66600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14800 ora	29,30000	4,33640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14800 ora	26,41000	3,90868
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				38,60302
SAR22_SL.0017.0001.0012	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	196,36372	202,25463
SL				202,25463
Sommano euro (A)				283,32315
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63748 = 1,5% * B)				42,49847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,58216
TOTALE (A + B + C) euro / m				358,40378
Incidenza manodopera al 11,13%				39,89785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0013 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	105,72000	30,65880
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670



SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
AT				35,79950
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01000	5,70000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				6,66600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14800 ora	29,30000	4,33640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14800 ora	26,41000	3,90868
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				38,60302
SAR22_SL.0017.0001.0013	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	253,01372	260,60413
SL				260,60413
Sommano euro (A)				341,67265
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76876 = 1,5% * B)				51,25090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				39,29236
TOTALE (A + B + C) euro / m				432,21591
Incidenza manodopera al 9,23%				39,89785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0014 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq			



SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
AT				43,12201
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				8,01850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16800 ora	29,30000	4,92240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16800 ora	26,41000	4,43688
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
RU				46,22447
SAR22_SL.0017.0001.0014	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	260,19629	268,00218
SL				268,00218
Sommano euro (A)				365,36716
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82208 = 1,5% * B)				54,80507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				42,01722
TOTALE (A + B + C) euro / m				462,18945
<i>Incidenza manodopera al 10,52%</i>				48,64276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0015 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 -			



parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 160 KN/mq				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
AT				43,12201
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
PR				8,01850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16800 ora	29,30000	4,92240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16800 ora	26,41000	4,43688
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
RU				46,22447
SAR22_SL.0017.0001.0015	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	391,09629	402,82918
SL				402,82918
Sommano euro (A)				500,19416
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12544 = 1,5% * B)				75,02912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,52233
TOTALE (A + B + C) euro / m				632,74561



	Incidenza manodopera al 7,69%			48,64276
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0016 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 700 mm e resistenza 200 KN/mq			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,39000 ora	105,72000	41,23080
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05250 ora	65,89000	3,45923
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			50,38523
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	830,00000 cad.	0,01000	8,30000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	82,00000 cad.	0,01050	0,86100
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			9,37100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05250 ora	29,30000	1,53825
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78000 ora	26,41000	20,59980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19600 ora	26,41000	5,17636
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01140 ora	33,08000	0,37711
	RU			54,67344
	SAR22_SL.0017.0001.0016 - Tubi - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200	1,03000 m	515,67124	531,14138



KN/mq			
	SL		531,14138
	Sommano euro (A)		645,57105
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45253 = 1,5% * B)			96,83566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,24067
TOTALE (A + B + C) euro / m			816,64738
<i>Incidenza manodopera al 7,12%</i>			<i>58,12813</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0009 - Tubi in gres per fognature SAR22_0017 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 800 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06500 ora	65,89000	4,28285
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
	AT			58,81765
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01050	0,91350
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			11,12350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19500 ora	26,41000	5,14995
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01100 ora	33,08000	0,36388
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06600 ora	33,08000	2,18328
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
RU				63,96908
SAR22_SL.0017.0001.0017	- Tubi - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq	1,03000 m	682,11562	702,57909
SL				702,57909
Sommano euro (A)				836,48932
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88210 = 1,5% * B)				125,47340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				96,19627
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.058,15899
<i>Incidenza manodopera al 6,54%</i>				<i>69,15112</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0001 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02680 ora	65,89000	1,76585
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	63,28000	0,22781
AT				1,99366
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13800 m³	163,55700	22,57087
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,13800 m³	38,32550	5,28892
PF				27,85979
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				



				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02680 ora	29,30000	0,78524
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05140 ora	26,41000	1,35747
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
	RU			18,86831
SAR22_SL.0017.0002.0001	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	32,03621	32,03621
	SL			32,03621
	Sommano euro (A)			81,40897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18317 = 1,5% * B)			12,21135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,36203
	TOTALE (A + B + C) euro / m			102,98235
	<i>Incidenza manodopera al 26,94%</i>			27,74154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0002 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfilanco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02920 ora	65,89000	1,92399
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00390 ora	63,28000	0,24679
	AT			2,17078
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,14900 m³	163,55700	24,36999



	Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,14900 m³	38,32550	5,71050
	PF			30,08049
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02920 ora	29,30000	0,85556
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
	RU			21,49829
SAR22_SL.0017.0002.0002	- Fondifogna - FONDIFOGLIA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	37,46919	37,46919
	SL			37,46919
	Sommano euro (A)			91,97475
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20694 = 1,5% * B)			13,79621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,57710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			116,34806
	<i>Incidenza manodopera al 26,74%</i>			<i>31,11636</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0003 - FONDIFOGLIA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfilo fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
	AT			2,37426
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,15100 m³	163,55700	24,69711



	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15100 m³	38,32550	5,78715
	PF			30,48426
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06400 ora	26,41000	1,69024
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			23,51812
SAR22_SL.0017.0002.0003	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	42,95954	42,95954
	SL			42,95954
	Sommano euro (A)			100,20768
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22547 = 1,5% * B)			15,03115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,52388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			126,76271
	<i>Incidenza manodopera al 26,31%</i>			<i>33,34700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0004 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfilo fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 350 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03630 ora	65,89000	2,39181
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000,	0,00460 ora	63,28000	0,29109



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
	AT			2,68290
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15900 m³	163,55700	26,00556
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15900 m³	38,32550	6,09375
	PF			32,09931
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07250 ora	26,41000	1,91473
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			26,84179
SAR22_SL.0017.0002.0004	- Fondifogna - FONDIFOGLIA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	57,49064	57,49064
	SL			57,49064
	Sommano euro (A)			120,09114
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27021 = 1,5% * B)			18,01367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,81048
	TOTALE (A + B + C) euro / m			151,91529
	<i>Incidenza manodopera al 24,57%</i>			<i>37,32377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0005 - FONDIFOGLIA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm			



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04330 ora	65,89000	2,85304
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				3,16944
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18900 m³	163,55700	30,91227
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18900 m³	38,32550	7,24352
PF				38,15579
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
PR				1,08150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
RU				30,39509
SAR22_SL.0017.0002.0005	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	67,84283	67,84283
SL				67,84283
Sommano euro (A)				140,64465
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31645 = 1,5% * B)				21,09670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,17414
TOTALE (A + B + C) euro / m				177,91549
<i>Incidenza manodopera al 24,09%</i>				<i>42,85874</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres			



SAR22_0006 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiaccio fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04840 ora	65,89000	3,18908
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
AT				3,56243
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22800 m³	163,55700	37,29100
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22800 m³	38,32550	8,73821
PF				46,02921
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
PR				1,24950
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04840 ora	29,30000	1,41812
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00590 ora	29,30000	0,17287
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09680 ora	26,41000	2,55649
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00590 ora	26,41000	0,15582
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
RU				42,66500
SAR22_SL.0017.0002.0006	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	109,64129	109,64129
SL				109,64129
Sommano euro (A)				203,14743
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45708 = 1,5% * B)				30,47211
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,36195
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				256,98149
			<i>Incidenza manodopera al 22,45%</i>	57,69187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0007 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiango fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05710 ora	65,89000	3,76232
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00710 ora	63,28000	0,44929
	AT			4,21161
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANGO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25800 m³	163,55700	42,19771
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25800 m³	38,32550	9,88798
	PF			52,08569
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	PR			1,40700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,03000 ora	29,30000	30,17900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00710 ora	29,30000	0,20803
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10300 ora	33,08000	3,40724
	RU			65,87577
SAR22_SL.0017.0002.0007	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN	1,00000 m	152,87724	152,87724



295-1:2013	SL		152,87724
Sommano euro (A)			276,45731
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62203 = 1,5% * B)			41,46860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,79259
TOTALE (A + B + C) euro / m			349,71850
Incidenza manodopera al 23,74%			83,00844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0008 - FONDIFOOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00330 ora	63,28000	0,20882
	AT			1,85607
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11800 m³	163,55700	19,29973
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,11800 m³	38,32550	4,52241
	PF			23,82214
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			0,54600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
RU				18,76188
SAR22_SL.0017.0002.0008	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	18,52592	18,52592
SL				18,52592
Sommano euro (A)				63,51201
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14290 = 1,5% * B)				9,52680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,30388
TOTALE (A + B + C) euro / m				80,34269
<i>Incidenza manodopera al 32,76%</i>				26,31928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0009 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02680 ora	65,89000	1,76585
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	63,28000	0,22781
AT				1,99366
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12600 m³	163,55700	20,60818
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,12600 m³	38,32550	4,82901
PF				25,43719
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02680	29,30000	0,78524



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05360 ora	26,41000	1,41558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
	RU			21,28714
SAR22_SL.0017.0002.0009	- Fondifogna - FONDIFOGLA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	26,60044	26,60044
	SL			26,60044
	Sommano euro (A)			75,96943
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17093 = 1,5% * B)			11,39541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,73648
	TOTALE (A + B + C) euro / m			96,10132
	<i>Incidenza manodopera al 30,58%</i>			29,38936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0010 - FONDIFOGLA IN GRES CERAMICO A 120° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiaccio fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02920 ora	65,89000	1,92399
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00390 ora	63,28000	0,24679
	AT			2,17078
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13300 m³	163,55700	21,75308
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,13300 m³	38,32550	5,09729



		PF			26,85037
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600	
		PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02920 ora	29,30000	0,85556	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780	
		RU			23,26883
SAR22_SL.0017.0002.0010	- Fondifogna - FONDIFOGLA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	33,91403	33,91403	
		SL			33,91403
	Sommano euro (A)				86,96001
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19566 = 1,5% * B)			13,04400	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,00040	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				110,00441
	<i>Incidenza manodopera al 28,97%</i>				<i>31,86328</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0011 - FONDIFOGLA IN GRES CERAMICO A 120° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
	AT			2,48523
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m	0,16300 m³	163,55700	26,65979



	3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16300 m³	38,32550	6,24706
	PF			32,90685
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			29,55161
SAR22_SL.0017.0002.0011	- Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	51,63667	51,63667
	SL			51,63667
	Sommano euro (A)			117,55686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26450 = 1,5% * B)			17,63353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51904
	TOTALE (A + B + C) euro / m			148,70943
	<i>Incidenza manodopera al 27,03%</i>			<i>40,19640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0012 - FONDIFOOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfilanco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04330 ora	65,89000	2,85304
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			3,16944



SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18800 m³	163,55700	30,74872
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18800 m³	38,32550	7,20519
PF				37,95391
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
PR				1,08150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
RU				42,19869
SAR22_SL.0017.0002.0012	- Fondifogna - FONDIFOGLIA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	70,29507	70,29507
SL				70,29507
Sommano euro (A)				154,69861
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34807 = 1,5% * B)				23,20479
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,79034
TOTALE (A + B + C) euro / m				195,69374
Incidenza manodopera al 27,84%				54,49090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0013 - FONDIFOGLIA IN GRES CERAMICO A 120° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,04700 ora	65,89000	3,09683



SAR22_AT.0005.0016.0011	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	63,28000	0,37335
AT				3,47018
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21100 m ³	163,55700	34,51053
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,21100 m ³	38,32550	8,08668
PF				42,59721
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
PR				1,19700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04700 ora	29,30000	1,37710
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,03000 ora	29,30000	30,17900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00590 ora	29,30000	0,17287
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09400 ora	26,41000	2,48254
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00590 ora	26,41000	0,15582
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10300 ora	33,08000	3,40724
RU				64,97687
SAR22_SL.0017.0002.0013	- Fondifogna - FONDIFOGLIA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	101,43288	101,43288
SL				101,43288
Sommano euro (A)				213,67414
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48077 = 1,5% * B)				32,05112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,57253
TOTALE (A + B + C) euro / m				270,29779
Incidenza manodopera al 29,18%				78,86152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0010.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0010 - Fondi fogna in gres SAR22_0014 - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,89000	0,41511
AT				0,41511
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,03500 m³	38,32550	1,34139
PF				1,34139
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,13250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00800 ora	33,08000	0,26464
RU				16,28880
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	190,08429	4,75211
SAR22_SL.0017.0005.0001	- Mattonella - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,06000 m²	33,50139	35,51147
SL				40,26358
Sommano euro (A)				58,44138
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13149 = 1,5% * B)				8,76621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,72076
TOTALE (A + B + C) euro / m²				73,92835
Incidenza manodopera al 25,61%				18,93098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0001 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03330 ora	65,89000	2,19414



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
AT				17,03742
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
PR				0,43050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
RU				23,49265
SAR22_SL.0017.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	108,45511	108,45511
SL				108,45511
Sommano euro (A)				149,41568
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33619 = 1,5% * B)				22,41235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,18280
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				189,01083
<i>Incidenza manodopera al 12,6%</i>				<i>23,80693</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0002 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,00460 ora	63,28000	0,29109



	manutenzione, assicurazione e bollo			
	AT			17,82186
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			0,48300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
	SL			144,37908
	Sommano euro (A)			186,92691
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42059 = 1,5% * B)			28,03904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,49660
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			236,46255
	<i>Incidenza manodopera al 10,5%</i>			24,82927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0003 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
	AT			17,82186
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600



		PR			0,54600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472	
	RU				24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0004	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908	
	SL				144,37908
	Sommano euro (A)				186,98991
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42073 = 1,5% * B)				28,04849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,50384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				236,54224
	<i>Incidenza manodopera al 10,5%</i>				24,82927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0004 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374
	AT			19,18284
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	PR			0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU				25,91138
SAR22_SL.0017.0003.0005	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	185,56399	185,56399
SL				185,56399
Sommano euro (A)				231,25671
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52033 = 1,5% * B)				34,68851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				26,59452
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				292,53974
<i>Incidenza manodopera al 9,06%</i>				<i>26,49768</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0005 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT				19,30751
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU				26,05948
SAR22_SL.0017.0003.0006	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977
SL				270,16977
Sommano euro (A)				316,18776
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71142 = 1,5% * B)				47,42816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,36159
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				399,97751
<i>Incidenza manodopera al 6,74%</i>				26,93893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0006 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
AT				19,44510
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
PR				0,70350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU				26,22665



SAR22_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565
SL				272,18565
Sommano euro (A)				318,56090
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71676 = 1,5% * B)				47,78414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,63450
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				402,97954
Incidenza manodopera al 6,77%				27,28305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0007 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
AT				20,42887
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
PR				0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				28,54900
SAR22_SL.0017.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
SL				305,78565



	Sommano euro (A)		355,51952
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79992 = 1,5% * B)		53,32793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		40,88475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		449,73220
	<i>Incidenza manodopera al 6,58%</i>		29,60540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0008 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			20,84537
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			29,46787
SAR22_SL.0017.0003.0009	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
	SL			305,78565
	Sommano euro (A)			356,85489
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80292 = 1,5% * B)			53,52823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03831



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		451,42143
	<i>Incidenza manodopera al 6,76%</i>		<i>30,52427</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0009 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			20,84537
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			29,46787
	SAR22_SL.0017.0003.0010 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	328,77372	328,77372
	SL			328,77372
	Sommano euro (A)			379,84296
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85465 = 1,5% * B)			56,97644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,68194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			480,50134
	<i>Incidenza manodopera al 6,39%</i>			<i>30,72499</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0010 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
	AT			21,18616
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	PR			0,80850
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			41,01343
	SAR22_SL.0017.0003.0011 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
	SL			340,32372
	Sommano euro (A)			403,33181
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90750 = 1,5% * B)			60,49977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,38316
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			510,21474
	<i>Incidenza manodopera al 8,28%</i>			42,27055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0011 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			



alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				22,21579
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
RU				42,12855
SAR22_SL.0017.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
SL				425,63509
Sommano euro (A)				490,85093
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10441 = 1,5% * B)				73,62764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				56,44786
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				620,92643
Incidenza manodopera al 7,16%				44,47640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0012 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato			



	per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
AT				17,03742
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
PR				0,43050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
RU				23,49265
SAR22_SL.0017.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	110,33511	110,33511
SL				110,33511
Sommano euro (A)				151,29568
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34042 = 1,5% * B)				22,69435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,39900
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				191,38903
<i>Incidenza manodopera al 12,44%</i>				23,80693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0013 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,18000 ora	83,30000	14,99400



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
	AT			17,82186
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			0,48300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretana diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,48908	144,48908
	SL			144,48908
	Sommano euro (A)			187,03691
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42083 = 1,5% * B)			28,05554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,50925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			236,60170
	<i>Incidenza manodopera al 10,49%</i>			24,82927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0014 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretana; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,03850 ora	65,89000	2,53677



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
	AT			17,82186
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			0,54600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
	SL			218,61908
	Sommano euro (A)			261,22991
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58777 = 1,5% * B)			39,18449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,04144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			330,45584
	<i>Incidenza manodopera al 7,51%</i>			<i>24,82927</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0015 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374



		AT			19,18284
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850	
		PR			0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742	
		RU			25,91138
SAR22_SL.0017.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908	
		SL			218,61908
	Sommano euro (A)				264,31180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59470 = 1,5% * B)			39,64677	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39586	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				334,35443
	<i>Incidenza manodopera al 7,93%</i>				26,49768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0016 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilcio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			19,30751
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100



		PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742	
	RU				26,05948
SAR22_SL.0017.0003.0020	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977	
	SL				270,16977
	Sommano euro (A)				316,18776
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71142 = 1,5% * B)			47,42816	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,36159	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				399,97751
	<i>Incidenza manodopera al 6,74%</i>			26,93893	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0017 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
	AT			19,44510
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	PR			0,70350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU				26,22665
SAR22_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretana diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565
SL				272,18565
Sommano euro (A)				318,56090
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71676 = 1,5% * B)				47,78414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,63450
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				402,97954
<i>Incidenza manodopera al 6,77%</i>				27,28305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0018 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretana; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiango; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
AT				20,42887
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
PR				0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				28,54900
SAR22_SL.0017.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
SL				305,78565
Sommano euro (A)				355,51952
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79992 = 1,5% * B)				53,32793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				40,88475
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				449,73220
<i>Incidenza manodopera al 6,58%</i>				<i>29,60540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0019 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
AT				20,84537
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
PR				0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
RU				29,46787



SAR22_SL.0017.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	307,77372	307,77372
	SL			307,77372
	Sommano euro (A)			358,84296
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80740 = 1,5% * B)			53,82644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,26694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			453,93634
	<i>Incidenza manodopera al 6,77%</i>			<i>30,72499</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0020 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
	AT			21,18616
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	PR			0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			41,01343
SAR22_SL.0017.0003.0025	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
	SL			340,32372



	Sommano euro (A)		403,33181
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90750 = 1,5% * B)		60,49977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		46,38316
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		510,21474
	<i>Incidenza manodopera al 8,28%</i>		42,27055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0021 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
	AT			22,21579
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
	RU			42,12855
SAR22_SL.0017.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
	SL			425,63509
	Sommano euro (A)			490,85093
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10441 = 1,5% * B)			73,62764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,44786



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		620,92643
	<i>Incidenza manodopera al 7,16%</i>		<i>44,47640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0022 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiacco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
	AT			17,03742
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17500 m³	163,55700	28,62248
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17500 m³	38,32550	6,70696
	PF			35,32944
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,43050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818



		RU		23,49265
SAR22_SL.0017.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	108,45511	108,45511
		SL		108,45511
	Sommano euro (A)			184,74512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41568 = 1,5% * B)			27,71177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,24569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			233,70258
	<i>Incidenza manodopera al 14,92%</i>			<i>34,85827</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0023 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
	AT			17,82186
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	163,55700	31,07583
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
	PF			38,35768
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			0,48300



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU				24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
SL				144,37908
Sommano euro (A)				225,28459
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50689 = 1,5% * B)				33,79269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,90773
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				284,98501
<i>Incidenza manodopera al 12,92%</i>				<i>36,82787</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0024 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
AT				17,82186
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,19500 m³	163,55700	31,89362



		resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19500 m³	38,32550	7,47347
PF					39,36709
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
PR					0,54600
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU					24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0004	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,37908	144,37908
SL					144,37908
Sommano euro (A)					226,35700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50930 = 1,5% * B)					33,95355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					26,03106
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					286,34161
Incidenza manodopera al 12,97%					37,14362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0025 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374



		AT			19,18284
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140	
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510	
	PF				40,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850	
	PR				0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742	
	RU				25,91138
SAR22_SL.0017.0003.0005	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	185,56399	185,56399	
	SL				185,56399
	Sommano euro (A)				271,63321
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61117 = 1,5% * B)			40,74498	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,23782	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				343,61601
	<i>Incidenza manodopera al 11,39%</i>			39,12778	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0026 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,19500 ora	83,30000	16,24350



		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
AT					19,30751
SAR22_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
PF					40,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR					0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU					26,05948
SAR22_SL.0017.0003.0006	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977
SL					270,16977
Sommano euro (A)					356,56426
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80227 = 1,5% * B)					53,48464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					41,00489
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					451,05379
<i>Incidenza manodopera al 8,77%</i>					39,56903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0027 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
	AT			19,44510
	SAR22_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
	SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			40,37650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	PR			0,70350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
	RU			26,22665
	SAR22_SL.0017.0003.0007 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565



	SL		272,18565
	Sommano euro (A)		358,93740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80761 = 1,5% * B)		53,84061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		41,27780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		454,05581
	<i>Incidenza manodopera al 8,79%</i>		<i>39,91315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0028 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			20,42887
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	163,55700	35,98254
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
	PF			44,41415
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				28,54900
SAR22_SL.0017.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565
SL				305,78565
Sommano euro (A)				399,93367
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89985 = 1,5% * B)				59,99005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,99237
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				505,91609
<i>Incidenza manodopera al 8,6%</i>				<i>43,49851</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0029 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
AT				20,84537
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	163,55700	35,98254
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161



		PF			44,41415
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600	
		PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282	
		RU			29,46787
SAR22_SL.0017.0003.0009	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565	
		SL			305,78565
	Sommano euro (A)				401,26904
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90286 = 1,5% * B)			60,19036	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,14594	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				507,60534
	<i>Incidenza manodopera al 8,75%</i>				<i>44,41738</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0030 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			20,84537
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,22000 m³	163,55700	35,98254



	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
	PF			44,41415
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			29,46787
SAR22_SL.0017.0003.0010	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	328,77372	328,77372
	SL			328,77372
	Sommano euro (A)			424,25711
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95458 = 1,5% * B)			63,63857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,78957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			536,68525
	<i>Incidenza manodopera al 8,31%</i>			<i>44,61810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0031 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	65,89000	3,29450



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
AT				21,18616
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
PF				50,47063
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
PR				0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
RU				41,01343
SAR22_SL.0017.0003.0011	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
SL				340,32372
Sommano euro (A)				453,80244
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02106 = 1,5% * B)				68,07037
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				52,18728
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				574,06009
<i>Incidenza manodopera al 10,11%</i>				<i>58,05818</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0032 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			



alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				22,21579
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	167,20900	41,80225
PF				82,69150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244



	RU			42,12855
SAR22_SL.0017.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
	SL			425,63509
	Sommano euro (A)			573,54243
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29047 = 1,5% * B)			86,03136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,95738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			725,53117
	<i>Incidenza manodopera al 7,84%</i>			56,88890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0033 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	63,28000	0,26578
	AT			17,03742
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17500 m³	163,55700	28,62248
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17500 m³	38,32550	6,70696
	PF			35,32944
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,43050



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
RU				23,49265
SAR22_SL.0017.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	110,33511	110,33511
SL				110,33511
Sommano euro (A)				186,62512
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41991 = 1,5% * B)				27,99377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,46189
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				236,08078
<i>Incidenza manodopera al 14,77%</i>				<i>34,85827</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0034 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109
AT				17,82186
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,19000 m³	163,55700	31,07583



	resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
PF				38,35768
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
PR				0,48300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU				24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,48908	144,48908
SL				144,48908
Sommano euro (A)				225,39459
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50714 = 1,5% * B)				33,80919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,92038
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				285,12416
<i>Incidenza manodopera al 12,92%</i>				<i>36,82787</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0035 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	65,89000	2,53677
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	63,28000	0,29109



	AT			17,82186
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	163,55700	31,07583
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
	PF			38,35768
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			0,54600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			24,24297
SAR22_SL.0017.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
	SL			218,61908
	Sommano euro (A)			299,58759
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67407 = 1,5% * B)			44,93814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,45257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			378,97830
	<i>Incidenza manodopera al 9,72%</i>			<i>36,82787</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0036 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,19500 ora	83,30000	16,24350



		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,89000	2,63560
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374
AT					19,18284
SAR22_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
PF					40,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
PR					0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU					25,91138
SAR22_SL.0017.0003.0019	-	Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	218,61908	218,61908
SL					218,61908
Sommano euro (A)					304,68830
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68555 = 1,5% * B)					45,70325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					35,03916
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					385,43071
Incidenza manodopera al 10,15%					39,12778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0037 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	65,89000	2,74761
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			19,30751
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			40,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
	RU			26,05948
SAR22_SL.0017.0003.0020	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,16977	270,16977



	SL		270,16977
	Sommano euro (A)		356,56426
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80227 = 1,5% * B)		53,48464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		41,00489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		451,05379
	<i>Incidenza manodopera al 8,77%</i>		<i>39,56903</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0038 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	83,30000	16,24350
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	65,89000	2,86622
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	63,28000	0,33538
	AT			19,44510
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	163,55700	32,71140
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			40,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	PR			0,70350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
RU				26,22665
SAR22_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	272,18565	272,18565
SL				272,18565
Sommano euro (A)				358,93740
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80761 = 1,5% * B)				53,84061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,27780
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				454,05581
<i>Incidenza manodopera al 8,79%</i>				<i>39,91315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0039 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfiaccio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	83,30000	17,07650
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
AT				20,42887
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	163,55700	35,98254
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161



		PF			44,41415
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600	
		PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320	
		RU			28,54900
SAR22_SL.0017.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretana diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	305,78565	305,78565	
		SL			305,78565
	Sommano euro (A)				399,93367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89985 = 1,5% * B)			59,99005	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,99237	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				505,91609
	<i>Incidenza manodopera al 8,6%</i>				<i>43,49851</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0040 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretana; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	65,89000	2,99800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	63,28000	0,35437
	AT			20,84537
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,22000 m³	163,55700	35,98254



	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
	PF			44,41415
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			29,46787
SAR22_SL.0017.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	307,77372	307,77372
	SL			307,77372
	Sommano euro (A)			403,25711
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90733 = 1,5% * B)			60,48857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,37457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			510,12025
	<i>Incidenza manodopera al 8,75%</i>			<i>44,61810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0041 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	65,89000	3,29450



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	63,28000	0,39866
	AT			21,18616
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
	PF			50,47063
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	PR			0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			41,01343
SAR22_SL.0017.0003.0025	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	340,32372	340,32372
	SL			340,32372
	Sommano euro (A)			453,80244
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02106 = 1,5% * B)			68,07037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,18728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			574,06009
	<i>Incidenza manodopera al 10,11%</i>			<i>58,05818</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0011.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0011 - Giunti in gres ceramico SAR22_0042 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			



alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfilanco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	65,89000	3,46581
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	63,28000	0,42398
AT				22,21579
SAR22_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	163,55700	40,88925
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
PF				50,47063
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
RU				42,12855
SAR22_SL.0017.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	425,63509	425,63509
SL				425,63509
Sommano euro (A)				541,32156



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21797 = 1,5% * B)		81,19823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		62,25198
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		684,77177
	<i>Incidenza manodopera al 8,8%</i>		<i>60,26403</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0001 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm, su sottofondo cm 60x10 e rinfianco			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	167,20900	20,06508
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,12000 m³	38,32550	4,59906
	PF			24,66414
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			10,21271
SAR22_SL.0017.0001.0018	- Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m	24,69150	24,69150
	SL			24,69150
	Sommano euro (A)			60,43985
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13599 = 1,5% * B)			9,06598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			76,45641
	<i>Incidenza manodopera al 23,51%</i>			<i>17,97564</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci</p> <p>SAR22_0002 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm, su sottofondo cm 70x10 e rinfianco</p>			
	<p>SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p>	0,16000 m³	167,20900	26,75344
	<p>SAR22_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.</p>	0,16000 m³	38,32550	6,13208
	PF			32,88552
	<p>SAR22_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima</p>	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			1,18650
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,18180 ora	31,54000	5,73397
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,18180 ora	26,41000	4,80134
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,01820 ora	33,08000	0,60206
	RU			11,13737
	<p>SAR22_SL.0017.0001.0019 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295</p>	1,00000 m	26,84311	26,84311
	SL			26,84311
	Sommano euro (A)			72,05250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16212 = 1,5% * B)			10,80788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,28604
	TOTALE (A + B + C) euro / m			91,14642
	<i>Incidenza manodopera al 23,54%</i>			<i>21,45801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci</p> <p>SAR22_0003 - CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di</p>			



giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiando fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 125				
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,09000 m³	167,20900	15,04881
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,09000 m³	38,32550	3,44930
PF				18,49811
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
PR				0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
RU				9,80128
SAR22_SL.0017.0006.0001	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	29,15404	29,15404
SL				29,15404
Sommano euro (A)				58,05193
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13062 = 1,5% * B)				8,70779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,67597
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				73,43569
Incidenza manodopera al 21,15%				15,53237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0004 - CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiando fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 150			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,09500 m³	167,20900	15,88486



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,09500 m³	38,32550	3,64092
	PF			19,52578
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			12,25160
SAR22_SL.0017.0006.0003	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	36,81321	36,81321
	SL			36,81321
	Sommano euro (A)			69,39909
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15615 = 1,5% * B)			10,40986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,98090
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			87,78985
	<i>Incidenza manodopera al 20,93%</i>			<i>18,37767</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0005 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 125x125			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15000 m³	167,20900	25,08135



SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15000 m³	38,32550	5,74883
PF				30,83018
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
PR				0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
RU				9,80128
SAR22_SL.0017.0003.0028	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125	1,00000 cad.	45,01284	45,01284
SL				45,01284
Sommano euro (A)				86,24280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19405 = 1,5% * B)				12,93642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,91792
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				109,09714
<i>Incidenza manodopera al 17,84%</i>				<i>19,45873</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0006 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfilanco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 150x125-150			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16000 m³	167,20900	26,75344
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
PF				32,88552
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	36,00000 cad.	0,01050	0,37800



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				12,25160
SAR22_SL.0017.0003.0029	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150	1,00000 cad.	57,50388	57,50388
SL				57,50388
Sommano euro (A)				103,44950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23276 = 1,5% * B)				15,51743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,89669
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				130,86362
Incidenza manodopera al 17,25%				22,57488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0007 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x150			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	167,20900	28,42553
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17000 m³	38,32550	6,51534
PF				34,94087
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
PR				0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392



		RU		14,70192
SAR22_SL.0017.0003.0030	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125	1,00000 cad.	98,99511	98,99511
		SL		98,99511
	Sommano euro (A)			149,61440
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33663 = 1,5% * B)			22,44216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,20566
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			189,26222
	<i>Incidenza manodopera al 13,61%</i>			25,75179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0008 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x200			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	167,20900	30,09762
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
	PF			36,99621
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			18,37740
SAR22_SL.0017.0003.0031	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	1,00000 cad.	108,45511	108,45511
	SL			108,45511
	Sommano euro (A)			



				164,80522
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37081 = 1,5% * B)			24,72078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,95260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			208,47860
	<i>Incidenza manodopera al 14,42%</i>			<i>30,05877</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0009 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfilanco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	167,20900	28,42553
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17000 m³	38,32550	6,51534
	PF			34,94087
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			12,25160
SAR22_SL.0017.0004.0006	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125	1,00000 cad.	113,55284	113,55284
	SL			113,55284
	Sommano euro (A)			161,34381
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36302 = 1,5% * B)			24,20157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,55454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			204,09992
	<i>Incidenza manodopera al 11,35%</i>			<i>23,17206</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0010 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfilanco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	167,20900	30,09762
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
	PF			36,99621
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			14,70192
SAR22_SL.0017.0004.0007	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150	1,00000 cad.	156,62388	156,62388
	SL			156,62388
	Sommano euro (A)			209,13051
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47054 = 1,5% * B)			31,36958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,05001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			264,55010
	<i>Incidenza manodopera al 9,94%</i>			26,28821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0011 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione			



	dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiango fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	167,20900	31,76971
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
	PF			39,05156
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			18,37740
SAR22_SL.0017.0004.0008	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	1,00000 cad.	258,58388	258,58388
	SL			258,58388
	Sommano euro (A)			316,98934
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71323 = 1,5% * B)			47,54840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,45377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			400,99151
	<i>Incidenza manodopera al 7,63%</i>			30,59520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0012 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiango fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 100			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,16000 m³	167,20900	26,75344



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
PF				32,88552
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
PR				0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
RU				9,80128
SAR22_SL.0017.0004.0001	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	1,00000 cad.	181,93388	181,93388
SL				181,93388
Sommano euro (A)				225,21918
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50674 = 1,5% * B)				33,78288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,90021
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				284,90227
<i>Incidenza manodopera al 7,06%</i>				<i>20,12456</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0013 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	167,20900	28,42553
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di	0,17000	38,32550	6,51534



	calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m ³		
	PF			34,94087
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
SAR22_PR.0018.0004.0002	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.125	1,00000 cad.	179,55000	179,55000
	PR			180,20100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			12,25160
	Sommano euro (A)			227,39347
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51164 = 1,5% * B)			34,10902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,15025
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			287,65274
	<i>Incidenza manodopera al 7,99%</i>			22,98719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0014 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m ³	167,20900	30,09762
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m ³	38,32550	6,89859
	PF			36,99621
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,24000	31,54000	7,56960



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			14,70192
SAR22_SL.0017.0004.0002	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	203,98388	203,98388
	SL			203,98388
	Sommano euro (A)			256,49051
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57710 = 1,5% * B)			38,47358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,49641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			324,46050
	<i>Incidenza manodopera al 8,1%</i>			26,28821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0015 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il riporto del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	167,20900	31,76971
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
	PF			39,05156
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			18,37740
SAR22_SL.0017.0004.0003	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche	1,00000 cad.	301,01511	301,01511



diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SL			301,01511
Sommano euro (A)			359,42057
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80870 = 1,5% * B)			53,91309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,33337
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			454,66703
<i>Incidenza manodopera al 6,75%</i>			<i>30,69028</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0016 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiaccio fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 250			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	167,20900	33,44180
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			41,10690
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			1,13400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,72000 ora	26,41000	19,01520
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03600 ora	33,08000	1,19088
	RU			31,56048
SAR22_SL.0017.0004.0004	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	439,02102	439,02102
	SL			439,02102
	Sommano euro (A)			512,82240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15385 = 1,5% * B)			76,92336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,97458



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		648,72034
	<i>Incidenza manodopera al 6,88%</i>		<i>44,61050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0012.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR22_0017 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfiacco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 300			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21000 m³	167,20900	35,11389
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,21000 m³	38,32550	8,04836
	PF			43,16225
SAR22_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			1,35450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			35,06720
SAR22_SL.0017.0004.0005	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	664,55908	664,55908
	SL			664,55908
	Sommano euro (A)			744,14303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67432 = 1,5% * B)			111,62145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,57645
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			941,34093
	<i>Incidenza manodopera al 5,2%</i>			<i>48,91511</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			



SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0001 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01100 ora	83,30000	0,91630
AT				0,91630
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12310 m³	167,20900	20,58343
PF				20,58343
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
RU				22,91169
SAR22_SL.0016.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	12,85905	12,85905
SL				12,85905
Sommano euro (A)				57,27047
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12886 = 1,5% * B)				8,59057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,58610
TOTALE (A + B + C) euro / m				72,44714
<i>Incidenza manodopera al 36,33%</i>				26,31890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0002 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo;			



valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01300 ora	83,30000	1,08290
AT				1,08290
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13110 m³	167,20900	21,92110
PF				21,92110
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31500 ora	29,30000	9,22950
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03150 ora	33,08000	1,04202
RU				27,80118
SAR22_SL.0016.0001.0002	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	1,00000 m	13,91490	13,91490
SL				13,91490
Sommano euro (A)				64,72008
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14562 = 1,5% * B)				9,70801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,44281
TOTALE (A + B + C) euro / m				81,87090
<i>Incidenza manodopera al 38,58%</i>				<i>31,58394</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0003 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01450 ora	83,30000	1,20785
AT				1,20785



SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,14150 m³	167,20900	23,66007
PF				23,66007
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01750 ora	29,30000	0,51275
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01750 ora	26,41000	0,46218
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
RU				30,87473
SAR22_SL.0016.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	14,97718	14,97718
SL				14,97718
Sommano euro (A)				70,71983
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15912 = 1,5% * B)				10,60797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,13278
TOTALE (A + B + C) euro / m				89,46058
<i>Incidenza manodopera al 39,09%</i>				<i>34,97377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0004 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.350 mm, spessore 38 mm, peso 106 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01700 ora	83,30000	1,41610
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
AT				8,00510
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,15640 m³	167,20900	26,15149



	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			26,15149
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			32,33450
SAR22_SL.0016.0001.0004	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	1,00000 m	18,18755	18,18755
	SL			18,18755
	Sommano euro (A)			84,67864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19053 = 1,5% * B)			12,70180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,73804
	TOTALE (A + B + C) euro / m			107,11848
	<i>Incidenza manodopera al 34,57%</i>			<i>37,03056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0005 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02700 ora	83,30000	2,24910
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			8,83810
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,18860 m³	167,20900	31,53562



	cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			31,53562
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			35,84250
SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	21,39395	21,39395
	SL			21,39395
	Sommano euro (A)			97,61017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21962 = 1,5% * B)			14,64153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22517
	TOTALE (A + B + C) euro / m			123,47687
	<i>Incidenza manodopera al 33,53%</i>			<i>41,40395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0006 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiando fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12000 ora	65,89000	7,90680
	AT			11,23880
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m	0,23350 m³	167,20900	39,04330



	0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			39,04330
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			45,49950
SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	27,82088	27,82088
	SL			27,82088
	Sommano euro (A)			123,60248
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27811 = 1,5% * B)			18,54037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,21429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			156,35714
	<i>Incidenza manodopera al 33,56%</i>			<i>52,46874</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0007 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,15000 ora	65,89000	9,88350
	AT			14,04850
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,27490 m³	167,20900	45,96575



	al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			45,96575
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57500 ora	29,30000	16,84750
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05750 ora	29,30000	1,68475
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15000 ora	26,41000	30,37150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05750 ora	26,41000	1,51858
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05750 ora	33,08000	1,90210
	RU			52,32443
SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	36,35055	36,35055
	SL			36,35055
	Sommano euro (A)			148,68923
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33455 = 1,5% * B)			22,30338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,09926
	TOTALE (A + B + C) euro / m			188,09187
	<i>Incidenza manodopera al 32,38%</i>			<i>60,91037</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0008 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06000 ora	83,30000	4,99800
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	65,89000	11,86020
	AT			16,85820
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,37610 m³	167,20900	62,88730
	PF			



				62,88730
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			63,69930
SAR22_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	51,20205	51,20205
	SL			51,20205
	Sommano euro (A)			194,64685
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43796 = 1,5% * B)			29,19703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,38439
	TOTALE (A + B + C) euro / m			246,22827
	<i>Incidenza manodopera al 30,85%</i>			<i>75,97013</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0009 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	83,30000	5,83100
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,20000 ora	65,89000	13,17800
	AT			19,00900
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,48530 m³	167,20900	81,14653
	PF			81,14653
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,90000	29,30000	26,37000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			81,89910
SAR22_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	64,03492	64,03492
	SL			64,03492
	Sommano euro (A)			246,08955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55370 = 1,5% * B)			36,91343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,30030
	TOTALE (A + B + C) euro / m			311,30328
	<i>Incidenza manodopera al 31,31%</i>			97,46712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0010 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfiaccio fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08500 ora	83,30000	7,08050
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,89000	16,47250
	AT			23,55300
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,59800 m³	167,20900	99,99098
	PF			99,99098
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
RU				100,09890
SAR22_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	96,30492	96,30492
SL				96,30492
Sommano euro (A)				319,94780
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71988 = 1,5% * B)				47,99217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,79400
TOTALE (A + B + C) euro / m				404,73397
<i>Incidenza manodopera al 29,27%</i>				<i>118,46470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0011 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2,00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfilo del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
AT				21,14400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				25,62840
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m³	21,62600	2,72488
SAR22_SL.0016.0002.0001	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2,00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	40,74656	40,74656
SL				43,47144
Sommano euro (A)				90,24384
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20305 = 1,5% * B)				13,53658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,37804
TOTALE (A + B + C) euro / m				114,15846
<i>Incidenza manodopera al 23,99%</i>				<i>27,38995</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0012 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	105,72000	23,25840
	AT			23,25840
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			29,89980
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	21,62600	3,04927
	SAR22_SL.0016.0002.0002 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	51,50385	51,50385
	SL			54,55312
	Sommano euro (A)			107,71132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24235 = 1,5% * B)			16,15670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,38680
	TOTALE (A + B + C) euro / m			136,25482
	<i>Incidenza manodopera al 23,24%</i>			<i>31,66135</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0013 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,27000 ora	105,72000	28,54440



	(potenza HP 180) peso 220 q.li			
	AT			28,54440
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			35,87976
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	21,62600	3,42556
SAR22_SL.0016.0002.0003	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	67,62325	67,62325
	SL			71,04881
	Sommano euro (A)			135,47297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30481 = 1,5% * B)			20,32095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,57939
	TOTALE (A + B + C) euro / m			171,37331
	<i>Incidenza manodopera al 22,09%</i>			<i>37,86051</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0014 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	105,72000	33,83040
	AT			33,83040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			42,71400
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	21,62600	3,80834
SAR22_SL.0016.0002.0004	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	83,71100	83,71100
	SL			



				87,51934
	Sommano euro (A)			164,06374
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36914 = 1,5% * B)			24,60956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,86733
	TOTALE (A + B + C) euro / m			207,54063
	<i>Incidenza manodopera al 21,85%</i>			<i>45,35500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0015 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	AT			44,40240
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			57,66390
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	21,62600	4,63878
	SAR22_SL.0016.0002.0005 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	128,79650	128,79650
	SL			133,43528
	Sommano euro (A)			235,50158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52988 = 1,5% * B)			35,32524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,08268
	TOTALE (A + B + C) euro / m			297,90950
	<i>Incidenza manodopera al 20,69%</i>			<i>61,62540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0016 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00,			



posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
AT				52,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				68,34240
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	21,62600	5,44975
SAR22_SL.0016.0002.0006	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	188,94700	188,94700
SL				194,39675
Sommano euro (A)				315,59915
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71010 = 1,5% * B)				47,33987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,29390
TOTALE (A + B + C) euro / m				399,23292
Incidenza manodopera al 18,44%				73,62440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0017 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	105,72000	68,71800
AT				68,71800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,10000	33,08000	3,30800



	(Media Regionale)	ora		
	RU			85,42800
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	21,62600	6,22829
SAR22_SL.0016.0002.0007	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	272,58746	272,58746
	SL			278,81575
	Sommano euro (A)			432,96175
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97416 = 1,5% * B)			64,94426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,79060
	TOTALE (A + B + C) euro / m			547,69661
	<i>Incidenza manodopera al 17,2%</i>			94,23045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0018 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfilo del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	AT			21,14400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			25,62840
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m³	21,62600	2,72488
SAR22_SL.0016.0002.0008	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	77,32656	77,32656
	SL			80,05144
	Sommano euro (A)			126,82384
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28535 = 1,5% * B)			19,02358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,58474
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				160,43216
			<i>Incidenza manodopera al 17,07%</i>	27,38995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0019 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	105,72000	23,25840
	AT			23,25840
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			29,89980
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	21,62600	3,04927
	SAR22_SL.0016.0002.0009 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	92,38385	92,38385
	SL			95,43312
	Sommano euro (A)			148,59132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33433 = 1,5% * B)			22,28870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,08800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			187,96802
	<i>Incidenza manodopera al 16,84%</i>			31,66135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0020 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			



SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
AT				28,54440
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
RU				35,87976
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	21,62600	3,42556
SAR22_SL.0016.0002.0010	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	109,58325	109,58325
SL				113,00881
Sommano euro (A)				177,43297
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39922 = 1,5% * B)				26,61495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,40479
TOTALE (A + B + C) euro / m				224,45271
<i>Incidenza manodopera al 16,87%</i>				<i>37,86051</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0021 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfiacco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il riinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	105,72000	33,83040
AT				33,83040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				42,71400
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	21,62600	3,80834
SAR22_SL.0016.0002.0011	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004,	1,00000 m	131,05100	131,05100



	classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87		
	SL		134,85934
	Sommano euro (A)		211,40374
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47566 = 1,5% * B)		31,71056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,31143
	TOTALE (A + B + C) euro / m		267,42573
	<i>Incidenza manodopera al 16,96%</i>		<i>45,35500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0022 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfilando del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	AT			44,40240
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			57,66390
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	21,62600	4,63878
	SAR22_SL.0016.0002.0012 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	191,19650	191,19650
	SL			195,83528
	Sommano euro (A)			297,90158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67028 = 1,5% * B)			44,68524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,25868
	TOTALE (A + B + C) euro / m			376,84550
	<i>Incidenza manodopera al 16,35%</i>			<i>61,62540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature			



SAR22_0023 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
AT				52,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				68,34240
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	21,62600	5,44975
SAR22_SL.0016.0002.0013	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	247,03700	247,03700
SL				252,48675
Sommano euro (A)				373,68915
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84080 = 1,5% * B)				56,05337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				42,97425
TOTALE (A + B + C) euro / m				472,71677
Incidenza manodopera al 15,57%				73,62440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0024 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	105,72000	68,71800
AT				68,71800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				85,42800
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	21,62600	6,22829
SAR22_SL.0016.0002.0014	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	316,90746	316,90746
SL				323,13575
Sommano euro (A)				477,28175
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07388 = 1,5% * B)				71,59226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,88740
TOTALE (A + B + C) euro / m				603,76141
<i>Incidenza manodopera al 15,61%</i>				<i>94,23045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0025 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfilo del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,75000 ora	105,72000	79,29000
AT				79,29000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,17500 ora	29,30000	34,42750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11750 ora	33,08000	3,88690
RU				100,37790
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,31650 m³	21,62600	6,84463
SAR22_SL.0016.0002.0022	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	376,68500	376,68500
SL				383,52963
Sommano euro (A)				563,19753



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26719 = 1,5% * B)		84,47963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		64,76772
	TOTALE (A + B + C) euro / m		712,44488
	<i>Incidenza manodopera al 15,94%</i>		113,58290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0026 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,85000 ora	105,72000	89,86200
	AT			89,86200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,32000 ora	29,30000	38,67600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,64000 ora	26,41000	69,72240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13200 ora	33,08000	4,36656
	RU			112,76496
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,35400 m³	21,62600	7,65560
	SAR22_SL.0016.0002.0023 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	533,32500	533,32500
	SL			540,98060
	Sommano euro (A)			743,60756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67312 = 1,5% * B)			111,54113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,51487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			940,66356
	<i>Incidenza manodopera al 13,39%</i>			125,96996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0027 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco			



	del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,95000 ora	105,72000	100,43400
AT				100,43400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,04000 ora	26,41000	80,28640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15200 ora	33,08000	5,02816
RU				129,85056
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,36000 m³	21,62600	7,78536
SAR22_SL.0016.0002.0024	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	597,87500	597,87500
SL				605,66036
Sommano euro (A)				835,94492
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88088 = 1,5% * B)				125,39174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				96,13367
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.057,47033
<i>Incidenza manodopera al 13,53%</i>				143,05556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0028 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	1,00000 ora	105,72000	105,72000
AT				105,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,67500 ora	29,30000	49,07750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,35000 ora	26,41000	88,47350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16750 ora	33,08000	5,54090
RU				143,09190
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,42750 m³	21,62600	9,24512



SAR22_SL.0016.0002.0025	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	744,18500	744,18500
SL				753,43012
Sommano euro (A)				1.002,24202
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25504 = 1,5% * B)				150,33630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				115,25783
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.267,83615
<i>Incidenza manodopera al 12,33%</i>				<i>156,29690</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0029 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
AT				21,14400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				25,62840
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m³	21,62600	2,72488
SAR22_SL.0016.0002.0015	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	85,93656	85,93656
SL				88,66144
Sommano euro (A)				135,43384
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30473 = 1,5% * B)				20,31508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,57489
TOTALE (A + B + C) euro / m				171,32381
<i>Incidenza manodopera al 15,99%</i>				<i>27,38995</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0030 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	105,72000	23,25840
	AT			23,25840
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			29,89980
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	21,62600	3,04927
	SAR22_SL.0016.0002.0016 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	102,07385	102,07385
	SL			105,12312
	Sommano euro (A)			158,28132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35613 = 1,5% * B)			23,74220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,20235
	TOTALE (A + B + C) euro / m			200,22587
	<i>Incidenza manodopera al 15,81%</i>			<i>31,66135</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0031 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440



		AT			28,54440
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936	
		RU			35,87976
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	21,62600	3,42556	
SAR22_SL.0016.0002.0017	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	121,42325	121,42325	
		SL			124,84881
	Sommano euro (A)				189,27297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42586 = 1,5% * B)			28,39095	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,76639	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				239,43031
	<i>Incidenza manodopera al 15,81%</i>				<i>37,86051</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0032 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	105,72000	33,83040
		AT		33,83040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU		42,71400
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	21,62600	3,80834
SAR22_SL.0016.0002.0018	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	145,04100	145,04100



	SL		148,84934
	Sommano euro (A)		225,39374
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50714 = 1,5% * B)		33,80906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		25,92028
	TOTALE (A + B + C) euro / m		285,12308
	<i>Incidenza manodopera al 15,91%</i>		<i>45,35500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0033 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	AT			44,40240
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			57,66390
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	21,62600	4,63878
	SAR22_SL.0016.0002.0019 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	210,56650	210,56650
	SL			215,20528
	Sommano euro (A)			317,27158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71386 = 1,5% * B)			47,59074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,48623
	TOTALE (A + B + C) euro / m			401,34855
	<i>Incidenza manodopera al 15,35%</i>			<i>61,62540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0034 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in			



opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
AT				52,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				68,34240
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	21,62600	5,44975
SAR22_SL.0016.0002.0020	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	271,78700	271,78700
SL				277,23675
Sommano euro (A)				398,43915
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89649 = 1,5% * B)				59,76587
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,82050
TOTALE (A + B + C) euro / m				504,02552
Incidenza manodopera al 14,61%				73,62440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0035 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	105,72000	68,71800
AT				68,71800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,10000	33,08000	3,30800



	(Media Regionale)	ora		
	RU			85,42800
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	21,62600	6,22829
SAR22_SL.0016.0002.0021	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	347,88746	347,88746
	SL			354,11575
	Sommano euro (A)			508,26175
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14359 = 1,5% * B)			76,23926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,45010
	TOTALE (A + B + C) euro / m			642,95111
	<i>Incidenza manodopera al 14,66%</i>			94,23045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0036 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,75000 ora	105,72000	79,29000
	AT			79,29000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,17500 ora	29,30000	34,42750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11750 ora	33,08000	3,88690
	RU			100,37790
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,31650 m³	21,62600	6,84463
	SAR22_SL.0016.0002.0026 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	429,18500	429,18500
	SL			436,02963
	Sommano euro (A)			615,69753
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38532 = 1,5% * B)			92,35463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,80522



	TOTALE (A + B + C) euro / m		778,85738
	<i>Incidenza manodopera al 14,58%</i>		113,58290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0037 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,85000 ora	105,72000	89,86200
	AT			89,86200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,32000 ora	29,30000	38,67600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,64000 ora	26,41000	69,72240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13200 ora	33,08000	4,36656
	RU			112,76496
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,35400 m³	21,62600	7,65560
	SAR22_SL.0016.0002.0027 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	580,65500	580,65500
	SL			588,31060
	Sommano euro (A)			790,93756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77961 = 1,5% * B)			118,64063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,95782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.000,53601
	<i>Incidenza manodopera al 12,59%</i>			125,96996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0038 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			



SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,95000 ora	105,72000	100,43400
AT				100,43400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,04000 ora	26,41000	80,28640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15200 ora	33,08000	5,02816
RU				129,85056
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,39000 m³	21,62600	8,43414
SAR22_SL.0016.0002.0028	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	665,86500	665,86500
SL				674,29914
Sommano euro (A)				904,58370
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03531 = 1,5% * B)				135,68756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				104,02713
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.144,29839
<i>Incidenza manodopera al 12,5%</i>				<i>143,05556</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0013.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR22_0039 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	1,00000 ora	105,72000	105,72000
AT				105,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,67500 ora	29,30000	49,07750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,35000 ora	26,41000	88,47350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16750 ora	33,08000	5,54090
RU				143,09190
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,42750 m³	21,62600	9,24512
SAR22_SL.0016.0002.0029	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma	1,00000 m	820,78500	820,78500



	conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225		
	SL		830,03012
	Sommano euro (A)		1.078,84202
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42739 = 1,5% * B)		161,82630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		124,06683
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.364,73515
	<i>Incidenza manodopera al 11,45%</i>		<i>156,29690</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0001 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilando e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,89000	1,71314
	AT			1,71314
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
	PR			0,03491
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			13,51985
	SAR22_SL.0018.0001.0002 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	8,04451	8,28585
	SL			8,28585



	Sommano euro (A)		23,55375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05300 = 1,5% * B)		3,53306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,70868
	TOTALE (A + B + C) euro / m		29,79549
	<i>Incidenza manodopera al 45,68%</i>		<i>13,60961</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0002 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119
	PR			0,05119
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			18,99255
SAR22_SL.0018.0001.0003	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	9,20174	9,47779
	SL			9,47779
	Sommano euro (A)			30,63001
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06892 = 1,5% * B)			4,59450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52245



	TOTALE (A + B + C) euro / m		38,74696
	<i>Incidenza manodopera al 49,3%</i>		19,10136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0003 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a biccchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			3,16272
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			0,07679
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04100 ora	29,30000	1,20130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			17,61417
	SAR22_SL.0018.0001.0004 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a biccchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	14,16735	14,59237
	SL			14,59237
	Sommano euro (A)			35,44605
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07975 = 1,5% * B)			5,31691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07630
	TOTALE (A + B + C) euro / m			44,83926
	<i>Incidenza manodopera al 39,59%</i>			17,75018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature			



SAR22_0004 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200				
SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08500 ora	105,72000	8,98620	
SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230	
AT			13,59850	
SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264	
PR			0,13264	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916	
RU			15,38591	
SAR22_SL.0018.0001.0005 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	21,57509	22,22234	
SL			22,22234	
Sommano euro (A)			51,33939	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11551 = 1,5% * B)			7,70091	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90403	
TOTALE (A + B + C) euro / m			64,94433	
<i>Incidenza manodopera al 23,97%</i>			<i>15,56817</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0005 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura			



	manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
AT				18,35590
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
PR				0,13962
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
RU				18,53507
SAR22_SL.0018.0001.0006	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	34,25960	35,28739
SL				35,28739
Sommano euro (A)				72,31798
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16272 = 1,5% * B)				10,84770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,31657
TOTALE (A + B + C) euro / m				91,48225
<i>Incidenza manodopera al 20,56%</i>				<i>18,80709</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0006 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6,00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e	0,13400	105,72000	14,16648



	scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	PR			0,33276
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			20,86548
SAR22_SL.0018.0001.0007	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	54,70620	56,34739
	SL			56,34739
	Sommano euro (A)			98,63056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22192 = 1,5% * B)			14,79458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34251
	TOTALE (A + B + C) euro / m			124,76765
	<i>Incidenza manodopera al 17,16%</i>			21,40953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0007 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,13800	65,89000	9,09282



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	PR			0,51659
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			28,17195
SAR22_SL.0018.0001.0008	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	88,19679	90,84269
	SL			90,84269
	Sommano euro (A)			143,42485
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32271 = 1,5% * B)			21,51373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,49386
	TOTALE (A + B + C) euro / m			181,43244
	<i>Incidenza manodopera al 15,93%</i>			28,89825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0008 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470



		AT			32,06990
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m ³	23,27000	0,93080	
		PR			0,93080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487	
		RU			32,20372
SAR22_SL.0018.0001.0009	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	139,82074	144,01536	
		SL			144,01536
	Sommano euro (A)				209,21978
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47074 = 1,5% * B)			31,38297	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,06028	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				264,66303
	<i>Incidenza manodopera al 12,6%</i>			33,33806	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0009 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
		AT		0,06589
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m ³	23,27000	0,00931
SAR22_PR.0019.0003.0001	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	6,75000	6,75000
		PR		6,75931
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				7,11688
Sommano euro (A)				13,94208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03137 = 1,5% * B)				2,09131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,60334
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				17,63673
<i>Incidenza manodopera al 40,35%</i>				<i>7,11688</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0010 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
AT				0,09225
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
SAR22_PR.0019.0003.0002	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	11,44000	11,44000
PR				11,45629
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
RU				8,55477
Sommano euro (A)				20,10331
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04523 = 1,5% * B)				3,01550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,31188
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				25,43069
<i>Incidenza manodopera al 33,64%</i>				<i>8,55477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0011 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a biccchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
AT				0,14496
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
SAR22_PR.0019.0003.0003	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	17,55000	17,55000
PR				17,58025
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
RU				11,42208
Sommano euro (A)				29,14729
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06558 = 1,5% * B)				4,37209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,35194
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				36,87132
<i>Incidenza manodopera al 30,98%</i>				<i>11,42208</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0012 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a biccchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
AT				0,21744
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
SAR22_PR.0019.0003.0004	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	32,40000	32,40000
PR				32,46748
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				14,04440
Sommano euro (A)				46,72932
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10514 = 1,5% * B)				7,00940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,37387
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				59,11259
<i>Incidenza manodopera al 23,76%</i>				<i>14,04440</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0013 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
AT				0,32945
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
SAR22_PR.0019.0003.0005	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	85,03000	85,03000
PR				85,15799
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
RU				16,97248
Sommano euro (A)				102,45992
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23053 = 1,5% * B)				15,36899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,78289
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				129,61180
<i>Incidenza manodopera al 13,09%</i>				<i>16,97248</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature</p> <p>SAR22_0014 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchieri e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p> <p>SAR22_PR.0019.0003.0006 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54921 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,91%</i></p>	0,00780 ora	65,89000	0,51394
				0,51394
		0,01000 m³	23,27000	0,23270
		1,00000 cad.	222,00000	222,00000
				222,23270
		0,00390 ora	31,54000	0,12301
		0,37000 ora	29,30000	10,84100
		0,01560 ora	26,41000	0,41200
		0,37000 ora	26,41000	9,77170
		0,00390 ora	26,41000	0,10300
		0,00290 ora	33,08000	0,09593
				21,34664
				244,09328
				36,61399
				28,07073
				308,77800
				21,34664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0015	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature</p> <p>SAR22_0015 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchieri e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte</p> <p>SAR22_PR.0019.0003.0007 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400</p> <p>PR</p>	0,01070 ora	65,89000	0,70502
				0,70502
		0,01780 m³	23,27000	0,41421
		1,00000 cad.	538,02000	538,02000
				538,43421



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
RU				28,84783
Sommano euro (A)				567,98706
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27797 = 1,5% * B)				85,19806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				65,31851
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				718,50363
<i>Incidenza manodopera al 4,01%</i>				28,84783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0016 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
AT				0,06589
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
SAR22_PR.0019.0002.0001	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,27000	3,27000
PR				3,27931
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				7,11688
Sommano euro (A)				10,46208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02354 = 1,5% * B)				1,56931
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,20314
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				13,23453
<i>Incidenza manodopera al 53,78%</i>				7,11688



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0017 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
	AT			0,09225
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
SAR22_PR.0019.0002.0002	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	5,34000	5,34000
	PR			5,35629
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	RU			8,55477
	Sommano euro (A)			14,00331
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 1,5% * B)			2,10050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17,71419
	<i>Incidenza manodopera al 48,29%</i>			<i>8,55477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0018 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
	AT			0,14496
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
SAR22_PR.0019.0002.0003	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	8,02000	8,02000
	PR			



				8,05025
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
	RU			11,42208
	Sommano euro (A)			19,61729
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04414 = 1,5% * B)			2,94259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25599
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			24,81587
	<i>Incidenza manodopera al 46,03%</i>			<i>11,42208</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0019 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a banchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
	AT			0,21744
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
SAR22_PR.0019.0002.0004	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	16,20000	16,20000
	PR			16,26748
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			14,04440
	Sommano euro (A)			30,52932
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06869 = 1,5% * B)			4,57940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			38,61959



	Incidenza manodopera al 36,37%			14,04440
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0020 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			0,32945
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
	SAR22_PR.0019.0002.0005 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	39,74000	39,74000
	PR			39,86799
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			16,97248
	Sommano euro (A)			57,16992
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12863 = 1,5% * B)			8,57549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,31995
	Incidenza manodopera al 23,47%			16,97248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0021 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
	AT			0,51394
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270



SAR22_PR.0019.0002.0006	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	95,00000	95,00000
PR				95,23270
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
RU				21,37972
Sommano euro (A)				117,12636
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26353 = 1,5% * B)				17,56895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,46953
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				148,16484
Incidenza manodopera al 14,43%				21,37972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0022 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
AT				0,70502
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
SAR22_PR.0019.0002.0007	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	243,80000	243,80000
PR				244,21421
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
RU				28,84783
Sommano euro (A)				273,76706
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61598 = 1,5% * B)				41,06506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,48321



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		346,31533
	<i>Incidenza manodopera al 8,33%</i>		<i>28,84783</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0023 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
	AT			0,98835
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,03600 m³	23,27000	0,83772
	SAR22_PR.0019.0002.0008 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	1,00000 cad.	462,00000	462,00000
	PR			462,83772
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			35,87035
	Sommano euro (A)			499,69642
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12432 = 1,5% * B)			74,95446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,46509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			632,11597
	<i>Incidenza manodopera al 5,67%</i>			<i>35,87035</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0024 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			0,06589



SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
SAR22_PR.0019.0002.0009	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,66000	3,66000
PR				3,66931
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				7,11688
Sommano euro (A)				10,85208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02442 = 1,5% * B)				1,62781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,24799
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				13,72788
<i>Incidenza manodopera al 51,84%</i>				<i>7,11688</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0025 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
AT				0,09225
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
SAR22_PR.0019.0002.0010	- Curve - CURVE a 90 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	6,84000	6,84000
PR				6,85629
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
RU				8,55477
Sommano euro (A)				15,50331



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03488 = 1,5% * B)		2,32550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,78288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		19,61169
	<i>Incidenza manodopera al 43,62%</i>		<i>8,55477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0026 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
	AT			0,14496
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
	SAR22_PR.0019.0002.0011 - Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	10,20000	10,20000
	PR			10,23025
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
	RU			11,42208
	Sommano euro (A)			21,79729
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04904 = 1,5% * B)			3,26959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			27,57357
	<i>Incidenza manodopera al 41,42%</i>			<i>11,42208</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0027 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00330 ora	65,89000	0,21744



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,21744
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
SAR22_PR.0019.0002.0012	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	17,91000	17,91000
	PR			17,97748
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			14,04440
	Sommano euro (A)			32,23932
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07254 = 1,5% * B)			4,83590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70752
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			40,78274
	<i>Incidenza manodopera al 34,44%</i>			<i>14,04440</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0028 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			0,32945
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
SAR22_PR.0019.0002.0013	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	45,66000	45,66000
	PR			45,78799
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			16,97248



	Sommano euro (A)		63,08992
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14195 = 1,5% * B)		9,46349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,25534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		79,80875
	<i>Incidenza manodopera al 21,27%</i>		16,97248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0029 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
	AT			0,51394
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270
	SAR22_PR.0019.0002.0014 - Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	89,66000	89,66000
	PR			89,89270
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	RU			21,37972
	Sommano euro (A)			111,78636
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25152 = 1,5% * B)			16,76795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,85543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			141,40974
	<i>Incidenza manodopera al 15,12%</i>			21,37972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0030 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,01070 ora	65,89000	0,70502



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,70502
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
SAR22_PR.0019.0002.0015	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	290,00000	290,00000
	PR			290,41421
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			28,84783
	Sommano euro (A)			319,96706
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71993 = 1,5% * B)			47,99506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,79621
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			404,75833
	<i>Incidenza manodopera al 7,13%</i>			<i>28,84783</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0031 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
	AT			0,98835
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,03600 m³	23,27000	0,83772
SAR22_PR.0019.0002.0016	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	1,00000 cad.	702,60000	702,60000
	PR			703,43772
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810



	RU		35,87035
	Sommano euro (A)		740,29642
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66567 = 1,5% * B)		111,04446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		85,13409
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		936,47497
	<i>Incidenza manodopera al 3,83%</i>		<i>35,87035</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0032 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			0,06589
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
	SAR22_PR.0019.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,03000	3,03000
	PR			3,03931
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			7,11688
	Sommano euro (A)			10,22208
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02300 = 1,5% * B)			1,53331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			12,93093
	<i>Incidenza manodopera al 55,04%</i>			<i>7,11688</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0033 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie -	0,00140	65,89000	0,09225



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			0,09225
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
SAR22_PR.0019.0004.0002	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	4,55000	4,55000
	PR			4,56629
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	RU			8,55477
	Sommano euro (A)			13,21331
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02973 = 1,5% * B)			1,98200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51953
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16,71484
	<i>Incidenza manodopera al 51,18%</i>			<i>8,55477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0034 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
	AT			0,14496
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
SAR22_PR.0019.0004.0003	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	7,30000	7,30000
	PR			7,33025
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
RU				11,42208
Sommano euro (A)				18,89729
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04252 = 1,5% * B)				2,83459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,17319
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				23,90507
Incidenza manodopera al 47,78%				11,42208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0035 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,89000	0,21744
AT				0,21744
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,27000	0,06748
SAR22_PR.0019.0004.0004	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	13,59000	13,59000
PR				13,65748
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				14,04440
Sommano euro (A)				27,91932
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06282 = 1,5% * B)				4,18790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,21072
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				35,31794
Incidenza manodopera al 39,77%				14,04440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0036 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione.			



Diametro esterno 250 mm SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			0,32945
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,27000	0,12799
SAR22_PR.0019.0004.0005	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	32,50000	32,50000
	PR			32,62799
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			16,97248
	Sommano euro (A)			49,92992
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11234 = 1,5% * B)			7,48949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			63,16135
	<i>Incidenza manodopera al 26,87%</i>			16,97248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0037 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	65,89000	0,51394
	AT			0,51394
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,27000	0,23270
SAR22_PR.0019.0004.0006	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	59,20000	59,20000
	PR			59,43270
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
RU				21,37972
Sommano euro (A)				81,32636
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18298 = 1,5% * B)				12,19895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,35253
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				102,87784
<i>Incidenza manodopera al 20,78%</i>				<i>21,37972</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0038 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
AT				0,70502
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,27000	0,41421
SAR22_PR.0019.0004.0007	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	107,59000	107,59000
PR				108,00421
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
RU				28,84783
Sommano euro (A)				137,55706
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30950 = 1,5% * B)				20,63356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,81906
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				174,00968
<i>Incidenza manodopera al 16,58%</i>				<i>28,84783</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0039 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea,			



	livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
AT				0,06589
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,27000	0,00931
SAR22_PR.0019.0005.0001	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	10,06000	10,06000
PR				10,06931
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
RU				7,11688
Sommano euro (A)				17,25208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03882 = 1,5% * B)				2,58781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,98399
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21,82388
Incidenza manodopera al 32,61%				7,11688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0040 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,89000	0,09225
AT				0,09225
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,27000	0,01629
SAR22_PR.0019.0005.0002	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	14,80000	14,80000
PR				14,81629
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
RU				8,55477
Sommano euro (A)				23,46331
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05279 = 1,5% * B)				3,51950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,69828
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				29,68109
<i>Incidenza manodopera al 28,82%</i>				<i>8,55477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0041 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiaccio e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,89000	0,14496
AT				0,14496
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,27000	0,03025
SAR22_PR.0019.0005.0003	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	19,89000	19,89000
PR				19,92025
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
RU				11,42208
Sommano euro (A)				31,48729
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07085 = 1,5% * B)				4,72309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,62104
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				39,83142
<i>Incidenza manodopera al 28,68%</i>				<i>11,42208</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0003.0014.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0042 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			48,10440
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	PR			6,51560
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			28,20614
	SAR22_SL.0018.0001.0019 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	228,09639	234,93928
	SL			234,93928
	Sommano euro (A)			317,76542
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71497 = 1,5% * B)			47,66481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,54302
	TOTALE (A + B + C) euro / m			401,97325
	<i>Incidenza manodopera al 7,32%</i>			29,43024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0043 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a			



	bicchieri e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 710			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT				54,81640
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
PR				8,84260
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				32,08634
SAR22_SL.0018.0001.0020	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	394,12114	405,94477
SL				405,94477
Sommano euro (A)				501,69011
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12880 = 1,5% * B)				75,25352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,69436
TOTALE (A + B + C) euro / m				634,63799
<i>Incidenza manodopera al 5,26%</i>				33,39205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0044 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800			



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				60,08660
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
PR				11,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				34,41734
SAR22_SL.0018.0001.0021	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conforme norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a banchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	500,72856	515,75042
SL				515,75042
Sommano euro (A)				621,88936
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39925 = 1,5% * B)				93,28340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				71,51728
TOTALE (A + B + C) euro / m				786,69004
<i>Incidenza manodopera al 4,55%</i>				<i>35,77746</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0045	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature</p> <p>SAR22_0045 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a banchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conforme norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a banchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,</p>	0,02600 ora	65,89000	1,71314



		compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			1,71314
SAR22_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,27000	0,03491
		PR			0,03491
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			13,51985
SAR22_SL.0018.0001.0022	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conforme norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	8,04451	8,28585
		SL			8,28585
		Sommano euro (A)			23,55375
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05300 = 1,5% * B)			3,53306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70868
		TOTALE (A + B + C) euro / m			29,79549
		<i>Incidenza manodopera al 45,68%</i>			<i>13,60961</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0046 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125 SN8			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	65,89000	2,10848
	AT			2,10848
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,27000	0,05119



		PR			0,05119
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000		0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000		1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000		5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000		0,93760
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000		1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000		0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000		9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000		0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000		0,84512
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000		0,07939
	RU				18,99255
SAR22_SL.0018.0001.0023	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	10,44174		10,75499
	SL				10,75499
	Sommano euro (A)				31,90721
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07179 = 1,5% * B)				4,78608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,66933
	TOTALE (A + B + C) euro / m				40,36262
	<i>Incidenza manodopera al 47,32%</i>				<i>19,10136</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0047 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 SN8			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	65,89000	3,16272
	AT			3,16272
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,27000	0,07679
	PR			0,07679
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04100	29,30000	1,20130



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			17,61417
SAR22_SL.0018.0001.0024	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	16,92735	17,43517
	SL			17,43517
	Sommano euro (A)			38,28885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08615 = 1,5% * B)			5,74333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40322
	TOTALE (A + B + C) euro / m			48,43540
	<i>Incidenza manodopera al 36,65%</i>			<i>17,75018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0048 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SN8			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08500 ora	105,72000	8,98620
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			13,59850
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,27000	0,13264
	PR			0,13264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			15,38591
SAR22_SL.0018.0001.0025	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	25,79509	26,56894
	SL			26,56894
	Sommano euro (A)			55,68599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12529 = 1,5% * B)			8,35290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40389
	TOTALE (A + B + C) euro / m			70,44278
	<i>Incidenza manodopera al 22,1%</i>			<i>15,56817</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0049 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 SN8			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	105,72000	13,74360
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	65,89000	4,61230
	AT			18,35590
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,27000	0,13962
	PR			0,13962
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	26,41000	0,79230



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
	RU			18,53507
SAR22_SL.0018.0001.0026	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	40,13960	41,34379
	SL			41,34379
	Sommano euro (A)			78,37438
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17634 = 1,5% * B)			11,75616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,01305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			99,14359
	<i>Incidenza manodopera al 18,97%</i>			<i>18,80709</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0050 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 SN8			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	105,72000	14,16648
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	65,89000	6,91845
	AT			21,08493
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,27000	0,33276
	PR			0,33276
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00500	33,08000	0,16540



	(Media Regionale)	ora		
	RU			20,86548
SAR22_SL.0018.0001.0027	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	65,40620	67,36839
	SL			67,36839
	Sommano euro (A)			109,65156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24672 = 1,5% * B)			16,44773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			138,70922
	<i>Incidenza manodopera al 15,43%</i>			<i>21,40953</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0051 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilo e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400 SN8			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
	AT			23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
	PR			0,51659
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			28,17195
SAR22_SL.0018.0001.0028	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido	1,03000	106,72679	109,92859



	conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	m	
	SL		109,92859
	Sommano euro (A)		162,51075
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36565 = 1,5% * B)		24,37661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		18,68874
	TOTALE (A + B + C) euro / m		205,57610
	<i>Incidenza manodopera al 14,06%</i>		<i>28,89825</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0052 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 SN8			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			32,06990
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	PR			0,93080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			32,20372
SAR22_SL.0018.0001.0029	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del	1,03000 m	163,48074	168,38516



	produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.		
	SL		168,38516
	Sommano euro (A)		233,58958
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52558 = 1,5% * B)		35,03844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,86280
	TOTALE (A + B + C) euro / m		295,49082
	<i>Incidenza manodopera al 11,28%</i>		<i>33,33806</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0053 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630 SN8			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			48,10440
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	PR			6,51560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			28,20614
SAR22_SL.0018.0001.0030	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	275,21074	283,46706
	SL			283,46706



	Sommano euro (A)		366,29320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82416 = 1,5% * B)		54,94398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		42,12372
	TOTALE (A + B + C) euro / m		463,36090
	<i>Incidenza manodopera al 6,33%</i>		<i>29,34048</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0054 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 710 SN8			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			54,81640
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
	PR			8,84260
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			32,08634
SAR22_SL.0018.0001.0031	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	465,78114	479,75457
	SL			479,75457
	Sommano euro (A)			575,49991
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29487 = 1,5% * B)			86,32499



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		66,18249
	TOTALE (A + B + C) euro / m		728,00739
	<i>Incidenza manodopera al 4,59%</i>		33,39205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0014.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR22_0055 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 800 SN8			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			60,08660
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
	PR			11,63500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			34,41734
	SAR22_SL.0018.0001.0032 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 cad.	589,10856	606,78182
	SL			606,78182
	Sommano euro (A)			712,92076
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60407 = 1,5% * B)			106,93811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,98589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			901,84476
	<i>Incidenza manodopera al 3,97%</i>			35,77746



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0001 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			20,82500
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,03200 m³	167,20900	5,35069
	PF			5,35069
	SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	SAR22_PR.0010.0002.0001 - Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	1,00000 cad.	8,07000	8,07000
	PR			8,91000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			45,27900
	SAR22_SL.0010.0001.0001 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30	1,00000 cad.	38,88570	38,88570
	SL			38,88570
	Sommano euro (A)			119,25039
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26831 = 1,5% * B)			17,88756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,71380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			150,85175
	<i>Incidenza manodopera al 31,24%</i>			<i>47,12980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo</p> <p>SAR22_0002 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0010.0002.0002 - Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0010.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31180 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 30,12%</i></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>0,05000 m³</p> <p>0,80000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,55000 ora</p> <p>0,55000 ora</p> <p>0,55000 ora</p> <p>0,05500 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>83,30000</p> <p>167,20900</p> <p>1,05000</p> <p>9,68000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>49,06719</p>	<p>20,82500</p> <p>20,82500</p> <p>8,36045</p> <p>8,36045</p> <p>0,84000</p> <p>9,68000</p> <p>10,52000</p> <p>17,34700</p> <p>16,11500</p> <p>14,52550</p> <p>1,81940</p> <p>49,80690</p> <p>49,06719</p> <p>49,06719</p> <p>138,57954</p> <p>20,78693</p> <p>15,93665</p> <p>175,30312</p> <p>52,80970</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo</p>			



SAR22_0003 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiando in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
AT				23,32400
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,07000 m³	167,20900	11,70463
PF				11,70463
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0003	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	1,00000 cad.	13,34000	13,34000
PR				14,18000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
RU				58,86270
SAR22_SL.0010.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000 cad.	56,96700	56,96700
SL				56,96700
Sommano euro (A)				165,03833
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37134 = 1,5% * B)				24,75575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,97941
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				208,77349
Incidenza manodopera al 30,29%				63,24145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0004 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la			



sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,32000 ora	83,30000	26,65600
AT				26,65600
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	167,20900	16,72090
PF				16,72090
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0004	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6	1,00000 cad.	18,29000	18,29000
PR				19,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				72,44640
SAR22_SL.0010.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	77,90581	77,90581
SL				77,90581
Sommano euro (A)				212,85911
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47893 = 1,5% * B)				31,92887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,47880
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				269,26678
<i>Incidenza manodopera al 29,13%</i>				<i>78,44935</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0005 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE			



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			29,15500
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	167,20900	16,72090
	PF			16,72090
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0005	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10	1,00000 cad.	75,31000	75,31000
	PR			76,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			105,27120
SAR22_SL.0010.0001.0005	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	1,00000 cad.	172,16300	172,16300
	SL			172,16300
	Sommano euro (A)			399,46010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89879 = 1,5% * B)			59,91902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,93791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			505,31703
	<i>Incidenza manodopera al 22,37%</i>			<i>113,03570</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0006 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il riporto. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	AT			



				28,32200
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05000 m³	167,20900	8,36045
	PF			8,36045
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			93,57440
SAR22_SL.0010.0001.0006	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	1,00000 cad.	156,34400	156,34400
	SL			156,34400
	Sommano euro (A)			287,44085
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64674 = 1,5% * B)			43,11613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,05570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			363,61268
	<i>Incidenza manodopera al 26,8%</i>			<i>97,45665</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0007 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	AT			31,65400
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	0,30000 m³	167,20900	50,16270



	CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			50,16270
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0006	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 120x120xspessore cm 10	1,00000 cad.	89,29000	89,29000
	PR			90,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,15000 ora	31,54000	36,27100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,15000 ora	29,30000	33,69500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11500 ora	33,08000	3,80420
	RU			134,51320
SAR22_SL.0010.0001.0007	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	1,00000 cad.	301,60125	301,60125
	SL			301,60125
	Sommano euro (A)			608,06115
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36814 = 1,5% * B)			91,20917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,92703
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			769,19735
	<i>Incidenza manodopera al 19,31%</i>			148,56320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0008 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			29,15500
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed	0,02500 m³	167,20900	4,18023



	eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			4,18023
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,05000 ora	29,30000	30,76500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10500 ora	33,08000	3,47340
	RU			122,81640
SAR22_SL.0010.0001.0008	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	1,00000 cad.	197,36188	197,36188
	SL			197,36188
	Sommano euro (A)			354,35351
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79730 = 1,5% * B)			53,15303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			448,25719
	<i>Incidenza manodopera al 28,27%</i>			126,73828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0009 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
	AT			24,15700
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08100 m³	167,20900	13,54393
	PF			13,54393



SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0007	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 70*70xspessore cm 10	1,00000 cad.	28,35000	28,35000
PR				29,19000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
RU				63,39060
SAR22_SL.0010.0001.0009	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50	1,00000 cad.	118,36150	118,36150
SL				118,36150
Sommano euro (A)				248,64303
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55945 = 1,5% * B)				37,29645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,59395
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				314,53343
Incidenza manodopera al 21,63%				68,04243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0010 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
AT				27,48900
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	167,20900	16,72090
PF				16,72090
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0008	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10	1,00000 cad.	100,80000	100,80000



		PR			101,64000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,85000 ora	29,30000	24,90500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08500 ora	33,08000	2,81180	
		RU			76,97430
SAR22_SL.0010.0001.0010	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60	1,00000 cad.	157,05031	157,05031	
		SL			157,05031
	Sommano euro (A)				379,87451
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85472 = 1,5% * B)			56,98118	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,68557	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				480,54126
	<i>Incidenza manodopera al 17,27%</i>				<i>82,97725</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0011 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36000 ora	83,30000	29,98800
	AT			29,98800
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,14400 m³	167,20900	24,07810
	PF			24,07810
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0009	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	1,00000 cad.	157,50000	157,50000
	PR			158,34000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,95000 ora	29,30000	27,83500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09500 ora	33,08000	3,14260
RU				111,11960
SAR22_SL.0010.0001.0011	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80	1,00000 cad.	256,14750	256,14750
SL				256,14750
Sommano euro (A)				579,67320
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30426 = 1,5% * B)				86,95098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				66,66242
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				733,28660
<i>Incidenza manodopera al 16,36%</i>				<i>119,97640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0012 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfilo in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,39000 ora	83,30000	32,48700
AT				32,48700
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19600 m³	167,20900	32,77296
PF				32,77296
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
SAR22_PR.0010.0002.0010	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	1,00000 cad.	189,00000	189,00000
PR				189,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
RU				140,36160
SAR22_SL.0010.0001.0013	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100	1,00000 cad.	337,17575	337,17575
SL				337,17575
Sommano euro (A)				732,63731
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64843 = 1,5% * B)				109,89560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				84,25329
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				926,78620
<i>Incidenza manodopera al 16,38%</i>				<i>151,82980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0013 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 10 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
AT				29,15500
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
PR				0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,85000 ora	29,30000	24,90500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08500 ora	33,08000	2,81180
RU				99,42280
SAR22_SL.0010.0001.0012	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40	1,00000 cad.	165,01850	165,01850
SL				165,01850
Sommano euro (A)				294,43630
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66248 = 1,5% * B)				44,16545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,86018
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				372,46193
<i>Incidenza manodopera al 27,4%</i>				<i>102,06380</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo			



SAR22_0014 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37000 ora	83,30000	30,82100	
AT			30,82100	
SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000	
PR			0,84000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880	
RU			128,66480	
SAR22_SL.0010.0001.0014 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50	1,00000 cad.	222,17638	222,17638	
SL			222,17638	
Sommano euro (A)			382,50218	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86063 = 1,5% * B)			57,37533	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,98775	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			483,86526	
<i>Incidenza manodopera al 27,27%</i>			<i>131,96605</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0015 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500	
AT			12,49500	
SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,03000 m³	167,20900	5,01627	



	Sup. LLPP.			
	PF			5,01627
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			13,08750
SAR22_SL.0010.0001.0015	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	1,00000 cad.	18,15760	18,15760
	SL			18,15760
	Sommano euro (A)			49,59637
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11159 = 1,5% * B)			7,43946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			62,73941
	<i>Incidenza manodopera al 23,73%</i>			<i>14,88865</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0015.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR22_0016 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfilo in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			12,49500
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,07000 m³	167,20900	11,70463
	PF			11,70463
SAR22_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,05000	0,84000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			13,08750
SAR22_SL.0010.0001.0016	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	1,00000 cad.	23,53760	23,53760
	SL			23,53760
	Sommano euro (A)			61,66473
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13875 = 1,5% * B)			9,24971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			78,00588
	<i>Incidenza manodopera al 20,36%</i>			<i>15,88165</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0001 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro Ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del Ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del riporto.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
	AT			9,14550
SAR22_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDOFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfilo fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	81,40897	81,40897
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta	4,54300 m²	58,44138	265,49919



		cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			
SAR22_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	167,20900	89,28961
SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,14300	361,52087
SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il	1,54400 m²	24,24127	37,42852



	getto			
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,54138	833,13401
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	15,54300	107,55756
PF				2.917,78726
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,58370
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati	1,00000 kg	66,16740	66,16740



SAR22_SL.0006.0005.0004	su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto. - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SL				243,25820
Sommano euro (A)				3.188,32466
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,17373 = 1,5% * B)				478,24870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				366,65734
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.033,23070
<i>Incidenza manodopera al 33,55%</i>				<i>1.353,08142</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0002 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseraia faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 250. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
AT				9,14550
SAR22_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfilo fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	91,97475	91,97475
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei	4,54300 m²	58,44138	265,49919



	giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	167,20900	89,28961
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casceforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casceforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,14300	361,52087
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casceforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti	26,41400 m²	31,54138	833,13401



	di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °C ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	15,54300	107,55756
	PF			2.928,35304
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,58370
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiera - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa -	1,00000	177,09080	177,09080



	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	cad.	
	SL		243,25820
	Sommano euro (A)		3.198,89044
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,19750 = 1,5% * B)		479,83357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		367,87240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		4.046,59641
	<i>Incidenza manodopera al 33,52%</i>		<i>1.356,45624</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0003 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE IN PRESSIONE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetteria faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Il pozzetto sarà dotato di un ulteriore chiusino in g.s. D400 a base quadrata 40*40 interno e da una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del riporto.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
	AT			9,14550
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	167,20900	89,28961
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche;	0,74500 m³	174,14300	129,73654



		classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
SAR22_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,14300	361,52087
SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,54138	833,13401
SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,35735	67,54047
SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in	6,92000	15,54300	107,55756



	opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm ² ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	m		
	PF			2.570,87910
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,58370
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SL			349,38900
	Sommano euro (A)			2.947,54730
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,63198 = 1,5% * B)			442,13210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			338,96794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.728,64734
	<i>Incidenza manodopera al 33,27%</i>			<i>1.240,39284</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0004 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due			



<p>camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescente tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del riporto sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 200.</p>						
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150		
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250		
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000		
AT				29,55400		
SAR22_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDI FOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	81,40897	81,40897		
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773		
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589		
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,70100 m³	174,14300	122,07424		



	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	181,57651	159,06102
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri	10,70000 m²	7,35735	78,72365
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura,	297,35000 kg	2,20009	654,19676



	sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm ² ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	15,54300	119,99196
	PF			3.016,67193
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
SAR22_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
SAR22_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
	PR			60,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			116,96800
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
SAR22_SL.0025.0005.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a funzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	293,86600	293,86600
SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione	1,00000 cad.	26,30250	26,30250



	in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"			
	SL			806,68490
	Sommano euro (A)			4.030,07883
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,06768 = 1,5% * B)			604,51182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			463,45907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.098,04972
	<i>Incidenza manodopera al 30,16%</i>			<i>1.537,75761</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0005 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescente tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del riporto sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 250.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			29,55400
SAR22_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	91,97475	91,97475
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773



	240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,14300	122,07424
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	181,57651	159,06102
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva	1,54400 m²	24,24127	37,42852



		superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	2,20009	654,19676
SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	15,54300	119,99196
PF					3.027,23771
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0026.0001.0001	-	Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
SAR22_PR.0026.0001.0003	-	Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
SAR22_PR.0028.0001.0001	-	Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
PR					60,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	29,30000	29,30000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			116,96800
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
SAR22_SL.0025.0005.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a funzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	293,86600	293,86600
SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,30250	26,30250
	SL			806,68490
	Sommano euro (A)			4.040,64461
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,09145 = 1,5% * B)			606,09669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			464,67413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.111,41543
	<i>Incidenza manodopera al 30,15%</i>			<i>1.541,13243</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0006 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescente tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del riporto sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 200.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,30000 ora	83,30000	24,99000



braccio fino a 22 m e portata 20 t				
AT				29,55400
SAR22_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	81,40897	81,40897
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,14300	122,07424
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione	0,87600 m³	181,57651	159,06102



	o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	2,20009	654,19676
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo:	7,72000 m	15,54300	119,99196



	tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
	PF			3.016,67193
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
SAR22_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
SAR22_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
	PR			60,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			116,96800
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiera - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
SAR22_SL.0025.0005.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a funzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	503,86600	503,86600
SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,30250	26,30250
	SL			1.016,68490
	Sommano euro (A)			4.240,07883
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,54018 = 1,5% * B)			636,01182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			487,60907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.363,69972
	<i>Incidenza manodopera al 28,67%</i>			<i>1.537,75761</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0007 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con			



casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescente tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 250.				
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
AT				29,55400
SAR22_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDI FOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfiacco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	91,97475	91,97475
SAR22_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,44138	276,42773
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	167,20900	87,11589
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte,	0,70100 m³	174,14300	122,07424



	compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,14300	372,66602
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	181,57651	159,06102
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,54138	911,98746
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadriati	10,70000 m²	7,35735	78,72365
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	2,20009	654,19676



SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm ² ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	15,54300	119,99196
PF				3.027,23771
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
SAR22_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	15,75000	15,75000
SAR22_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
PR				60,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				116,96800
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	66,16740	132,33480
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	177,09080	354,18160
SAR22_SL.0025.0005.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a funzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	503,86600	503,86600
SAR22_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,30250	26,30250
SL				1.016,68490
Sommano euro (A)				



				4.250,64461
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,56395 = 1,5% * B)			637,59669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			488,82413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.377,06543
	<i>Incidenza manodopera al 28,66%</i>			<i>1.541,13243</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0008 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetteria faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150
	AT			9,14550
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,54300 m³	167,20900	90,79449
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità	2,07600	174,14300	361,52087



		garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	m ³		
SAR22_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m ³	181,57651	169,04773
SAR22_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m ³	38,32550	115,24478
SAR22_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m ²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m ²	31,54138	833,13401
SAR22_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadriati	9,18000 m ²	7,35735	67,54047
SAR22_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	2,20009	660,37901
SAR22_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del	6,92000 m	15,54300	107,55756



		giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm ² ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °C ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			2.572,38398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000	
		PR			4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620	
		RU			13,58370
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740	
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare \varnothing 850 e botola \varnothing 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080	
SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato \varnothing 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080	
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080	
SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080	
		SL			477,98060
	Sommano euro (A)				3.077,64378
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92470 = 1,5% * B)			461,64657	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			353,92904	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.893,21939
	<i>Incidenza manodopera al 31,92%</i>				<i>1.242,72907</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0003.0016.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0009 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.					
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150		
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250		
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150		
	AT					9,14550
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,54300 m³	167,20900	90,79449		
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,14300	129,73654		
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida	2,76800 m³	174,14300	482,02782		



	Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	181,57651	169,04773
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,69900 m³	38,32550	141,76602
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,24127	37,42852
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	33,33400 m²	31,54138	1.051,40036
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri	12,24000 m²	7,35735	90,05396
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	355,52000 kg	2,20009	782,17600
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato,	6,92000 m	15,54300	107,55756



	posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico. Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt.			
	PF			3.081,98900
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,58370
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080
	SL			477,98060
	Sommano euro (A)			3.587,24880
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,07131 = 1,5% * B)			538,08732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			412,53361
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.537,86973
	<i>Incidenza manodopera al 33,63%</i>			<i>1.526,06175</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0010 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x150x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetatura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio			



quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.						
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150		
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250		
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	83,30000	4,58150		
AT				9,14550		
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,65800 m³	167,20900	110,02352		
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,93500 m³	174,14300	162,82371		
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	3,16800 m³	174,14300	551,68502		
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	1,16900 m³	181,57651	212,26294		



		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	4,33700 m ³	38,32550	166,21769	
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,74400 m ²	24,24127	42,27677	
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	38,53400 m ²	31,54138	1.215,41554	
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri	14,24000 m ²	7,35735	104,76866	
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	421,76000 kg	2,20009	927,90996	
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm ² ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,90000 m	15,54300	122,78970	
					PF
					3.616,17351
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000	



		PR			4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620	
	RU				13,58370
SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETТА IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740	
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080	
SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080	
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080	
SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080	
	SL				477,98060
	Sommano euro (A)				4.121,43331
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,27323 = 1,5% * B)			618,21500	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			473,96483	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.213,61314
	<i>Incidenza manodopera al 34,04%</i>				<i>1.774,90529</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0011 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x200x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con cassetta di faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	10,29000	3,60150
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,75000	0,96250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento fondazione -	0,05500	83,30000	4,58150



	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	AT			9,14550
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,80100 m³	167,20900	133,93441
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	1,18100 m³	174,14300	205,66288
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	3,56800 m³	174,14300	621,34222
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	1,47600 m³	181,57651	268,00693
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	5,04400 m³	38,32550	193,31382
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il	1,94400 m²	24,24127	47,12503



		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	44,01400 m ²	31,54138	1.388,26230	
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadri	16,24000 m ²	7,35735	119,48336	
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	498,00000 kg	2,20009	1.095,64482	
SAR22_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm ² ; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °C ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	8,90000 m	15,54300	138,33270	
	PF			4.211,10847	
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000	
	PR			4,55000	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620	
	RU			13,58370	



SAR22_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	66,16740	66,16740
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	45,76080	45,76080
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
SAR22_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	82,83080	82,83080
SL				477,98060
Sommano euro (A)				4.716,36827
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,61183 = 1,5% * B)				707,45524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				542,38235
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.966,20586
<i>Incidenza manodopera al 34,27%</i>				<i>2.044,62332</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0012 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
AT				0,05216
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01400 m³	174,14300	2,43800
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese	0,13800 m²	31,54138	4,35271



	armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,35735	0,44880
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	2,20009	2,11209
	PF			9,88816
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	PR			0,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,27855
	Sommano euro (A)			10,51887
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1,5% * B)			1,57783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20967
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			13,30637
	<i>Incidenza manodopera al 43,96%</i>			5,84899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0013 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO DI CACCIATA, dimensioni interne 200x106x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisce			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTRICOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
	AT			0,05216
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche;	0,01400 m³	174,14300	2,43800



		classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656	
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13800 m²	31,54138	4,35271	
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,35735	0,44880	
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	2,20009	2,11209	
	PF			9,88816	
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000	
	PR			0,30000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846	
	RU			0,33426	
	Sommano euro (A)			10,57458	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02379 = 1,5% * B)			1,58619	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21608	
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			13,37685	
	<i>Incidenza manodopera al 44,14%</i>			<i>5,90470</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0014 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 150x156x150/200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150/200 previsti in analisi, con pareti lisciate			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
	AT			0,05216



SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01400 m³	174,14300	2,43800
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13800 m²	31,54138	4,35271
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,35735	0,44880
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	2,20009	2,11209
PF				9,88816
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
PR				0,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,27855
Sommano euro (A)				10,51887
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02367 = 1,5% * B)				1,57783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,20967
TOTALE (A + B + C) euro / cm				13,30637
Incidenza manodopera al 43,96%				5,84899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0015 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO,			



dimensioni interne 206x150x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate				
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	10,29000	0,04116
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,75000	0,01100
AT				0,05216
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01600 m³	174,14300	2,78629
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01600 m³	38,32550	0,61321
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,15800 m²	31,54138	4,98354
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrate	0,07100 m²	7,35735	0,52237
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	1,28000 kg	2,20009	2,81612
PF				11,72153
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
PR				0,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,33426
Sommano euro (A)				12,40795
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02792 = 1,5% * B)				1,86119



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,42691
	TOTALE (A + B + C) euro / cm		15,69605
	<i>Incidenza manodopera al 43,54%</i>		6,83459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0016.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR22_0016 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x200x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisce			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00500 ora	10,29000	0,05145
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00500 ora	2,75000	0,01375
	AT			0,06520
SAR22_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01800 m³	174,14300	3,13457
SAR22_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01800 m³	38,32550	0,68986
SAR22_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,17800 m²	31,54138	5,61437
SAR22_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,08100 m²	7,35735	0,59595
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	1,44000 kg	2,20009	3,16813
	PF			13,20288
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
	PR			



				0,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00700 ora	29,30000	0,20510
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
RU				0,38997
Sommano euro (A)				13,95805
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03141 = 1,5% * B)				2,09371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,60518
TOTALE (A + B + C) euro / cm				17,65694
<i>Incidenza manodopera al 43,7%</i>				<i>7,71654</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0001 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	167,20900	7,50768
PF				7,50768
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0011.0002.0001	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 20x20 portata 49 KN	1,00000 cad.	12,83000	12,83000
SAR22_PR.0011.0005.0001	- Sifone - SIFONE A GHIgliOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 20x20	1,00000 cad.	3,87000	3,87000
PR				16,75000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
RU				23,39820
SAR22_SL.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	7,77711	7,77711
SL				7,77711
Sommano euro (A)				55,43299
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12472 = 1,5% * B)				8,31495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,37479
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				



				70,12273
			<i>Incidenza manodopera al 35,12%</i>	24,62376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0002 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
	PF			13,71114
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0011.0002.0002 - Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 30x30 portata 71 KN	1,00000 cad.	35,30000	35,30000
	SAR22_PR.0011.0005.0002 - Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30	1,00000 cad.	5,74000	5,74000
	PR			41,09000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	RU			26,74080
	SAR22_SL.0011.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesco di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,94321	16,94321
	SL			16,94321
	Sommano euro (A)			98,48515
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22159 = 1,5% * B)			14,77277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,32579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			124,58371
	<i>Incidenza manodopera al 23,23%</i>			28,94283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0003 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfilco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40			



SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13030 m³	167,20900	21,78733
PF				21,78733
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0011.0002.0003	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125	1,00000 cad.	54,81000	54,81000
SAR22_PR.0011.0005.0003	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40	1,00000 cad.	7,94000	7,94000
PR				62,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
RU				34,54020
SAR22_SL.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	36,14064	36,14064
SL				36,14064
Sommano euro (A)				155,31817
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34947 = 1,5% * B)				23,29773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,86159
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				196,47749
<i>Incidenza manodopera al 19,51%</i>				38,32423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0004 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21800 m³	167,20900	36,45156



		PF			36,45156
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000	
SAR22_PR.0011.0002.0004	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISHOCK, dimensioni 55x55 portata 90 KN	1,00000 cad.	71,50000	71,50000	
SAR22_PR.0011.0005.0004	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC dimensioni 55x55	1,00000 cad.	9,95000	9,95000	
		PR			81,60000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,82000 ora	29,30000	24,02600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620	
		RU			45,68220
SAR22_SL.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	81,01374	81,01374	
		SL			81,01374
	Sommano euro (A)				244,74750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55068 = 1,5% * B)			36,71213	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,14596	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				309,60559
	<i>Incidenza manodopera al 16,86%</i>				<i>52,19535</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0005 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	167,20900	7,50768
		PF		7,50768
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0011.0004.0001	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 20x20	1,00000 cad.	24,01000	24,01000
		PR		24,06000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU		23,39820



SAR22_SL.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	7,77711	7,77711
	SL			7,77711
	Sommano euro (A)			62,74299
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14117 = 1,5% * B)			9,41145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,21544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			79,36988
	<i>Incidenza manodopera al 31,02%</i>			24,62376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0006 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
	PF			13,71114
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0011.0004.0002	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30	1,00000 cad.	45,38000	45,38000
	PR			45,43000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	RU			26,74080
SAR22_SL.0011.0001.0002	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,94321	16,94321
	SL			16,94321
	Sommano euro (A)			102,82515
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23136 = 1,5% * B)			15,42377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,82489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			130,07381
	<i>Incidenza manodopera al 22,25%</i>			28,94283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0007 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. PF	0,13030 m³	167,20900	21,78733
				21,78733
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0011.0004.0003	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40 PR	1,00000 cad.	73,89000	73,89000
				73,99000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,62000 ora	26,41000	16,37420
				34,54020
SAR22_SL.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40 SL	1,00000 cad.	36,14064	36,14064
				36,14064
	Sommano euro (A)			166,45817
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37453 = 1,5% * B)			24,96873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,14269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			210,56959
	<i>Incidenza manodopera al 18,2%</i>			38,32423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0008 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55 SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed	0,21800 m³	167,20900	36,45156



	eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			36,45156
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0011.0004.0004	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 55x55	1,00000 cad.	167,47000	167,47000
	PR			167,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,82000 ora	29,30000	24,02600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
	RU			45,68220
SAR22_SL.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	81,01374	81,01374
	SL			81,01374
	Sommano euro (A)			330,76750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74423 = 1,5% * B)			49,61513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,03826
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			418,42089
	<i>Incidenza manodopera al 12,47%</i>			52,19535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0009 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,02640 m³	167,20900	4,41432
	PF			4,41432
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			8,91360
SAR22_SL.0011.0002.0001	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISHOCK, CARRABILE, senza	1,00000 cad.	7,77711	7,77711



	coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20			
	SL			7,77711
	Sommano euro (A)			21,15503
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04760 = 1,5% * B)			3,17325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			26,76111
	<i>Incidenza manodopera al 36,17%</i>			<i>9,67990</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0010 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
	SAR22_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05280 m³	167,20900	8,82864
	PF			8,82864
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			13,37040
	SAR22_SL.0011.0002.0002 - Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,94321	16,94321
	SL			16,94321
	Sommano euro (A)			39,19225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08818 = 1,5% * B)			5,87884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,57820
	<i>Incidenza manodopera al 29,95%</i>			<i>14,84754</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0011 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock			



	carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfilo con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08800 m³	167,20900	14,71439
	PF			14,71439
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU			18,38430
SAR22_SL.0011.0002.0003	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	36,14064	36,14064
	SL			36,14064
	Sommano euro (A)			69,33933
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15601 = 1,5% * B)			10,40090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,97402
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			87,71425
	<i>Incidenza manodopera al 24,08%</i>			21,11823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0017.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR22_0012 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfilo con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15400 m³	167,20900	25,75019
	PF			25,75019
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000



		PR			0,15000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220	
		RU			23,39820
SAR22_SL.0011.0002.0004	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	81,01374	81,01374	
		SL			81,01374
	Sommano euro (A)				130,31213
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29320 = 1,5% * B)			19,54682	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,98590	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				164,84485
	<i>Incidenza manodopera al 17,18%</i>				<i>28,32255</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0018 - Pozzetti per allacci urbani SAR22_0001 - POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			8,33000
SAR22_PF.0003.0015.0010	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	1,00000 cad.	379,87451	379,87451
SAR22_PF.0012.0001.0007	- Scavi eseguiti a mano - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	0,15000 m³	97,02497	14,55375
SAR22_PF.0012.0002.0012	- Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali	0,35000 m³	38,37930	13,43276



		incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
SAR22_PF.0012.0003.0001	- Rinterri - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	0,15000 m³	26,67250	4,00088	
	PF			411,86190	
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300	
	PR			1,27300	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080	
	RU			5,90180	
SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080	
SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259	
	SL			218,05339	
	Sommano euro (A)			645,42009	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45220 = 1,5% * B)			96,81301	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,22331	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			816,45641	
	Incidenza manodopera al 13,56%			110,74578	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0018.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0018 - Pozzetti per allacci urbani SAR22_0002 - POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x80x80, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
	AT			9,99600



SAR22_PF.0003.0015.0011	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	1,00000 cad.	579,67320	579,67320
SAR22_PF.0012.0001.0007	- Scavi eseguiti a mano - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	0,38000 m³	97,02497	36,86949
SAR22_PF.0012.0002.0012	- Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	0,91000 m³	38,37930	34,92516
SAR22_PF.0012.0003.0001	- Rinterri - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	0,38000 m³	26,67250	10,13555
PF				661,60340
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				1,31500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01200 ora	33,08000	0,39696
RU				7,08216
SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
SL				271,16339
Sommano euro (A)				951,15995



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14011 = 1,5% * B)		142,67399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		109,38339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.203,21733
	<i>Incidenza manodopera al 15,03%</i>		180,81571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0001 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U Ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U Ø 160 Lunghezza max ml 3.00			
	SAR22_PF.0003.0003.0009 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bichiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	3,30000 m	36,08560	119,08248
	PF			119,08248
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	PR			7,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,14200
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,24000 m³	33,52600	8,04624
	SL			8,04624
	Sommano euro (A)			145,27072
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32686 = 1,5% * B)			21,79061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,70613
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				183,76746
			<i>Incidenza manodopera al 33,84%</i>	62,18003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0002 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U Ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U Ø 200 Lunghezza max ml 3.00			
	SAR22_PF.0003.0003.0011 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	3,30000 m	51,37122	169,52503
	PF			169,52503
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
	PR			7,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			13,92750
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,30000 m³	33,52600	10,05780
	SL			10,05780
	Sommano euro (A)			200,51033
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45115 = 1,5% * B)			30,07655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,05869
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			253,64557
	<i>Incidenza manodopera al 19,26%</i>			48,85196
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0003 - SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 L= ml 1.00</p> <p>SAR22_PF.0003.0003.0009 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar</p> <p>PF</p>	1,03000 m	36,08560	37,16817
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p>	230,00000 cad.	0,01000	2,30000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,06500 ora 0,06500 ora	29,30000 26,41000	1,90450 1,71665
	<p>SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)</p> <p>SL</p>	0,08000 m³	33,52600	2,68208
	<p>Sommano euro (A)</p>			45,77140
	<p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10299 = 1,5% * B)</p>			6,86571
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			5,26371
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			57,90082
	<p><i>Incidenza manodopera al 33,77%</i></p>			19,55120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0019.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR22_0004 - SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato</p>			



con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfiacco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00				
SAR22_PF.0003.0003.0011	- Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	1,03000 m	51,37122	52,91236
PF				52,91236
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	230,00000 cad.	0,01000	2,30000
PR				2,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
RU				4,73535
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,10000 m³	33,52600	3,35260
SL				3,35260
Sommano euro (A)				63,30031
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14243 = 1,5% * B)				9,49505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,27954
TOTALE (A + B + C) euro / m				80,07490
Incidenza manodopera al 19,53%				15,63602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0001 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfiacco in materiale incoerente ma			



<p>compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 600</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,80000 ora	83,30000	233,24000
AT				233,24000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,49200 m³	181,57651	89,33564



Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				288,20598
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
PR				88,22500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,60000 ora	26,41000	147,89600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28000 ora	33,08000	9,26240
RU				327,51040
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0002	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	309,59390	309,59390
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SL				1.526,37775
Sommano euro (A)				2.463,55913
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,54301 = 1,5% * B)				369,53387



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		283,30930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3.116,40230
	<i>Incidenza manodopera al 13,38%</i>		416,91192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0002 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rifianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 850</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,95000 ora	83,30000	245,73500
	AT			245,73500
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma	0,45400 m³	167,20900	75,91289



	UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				288,20598
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
PR				88,22500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,95000 ora	31,54000	93,04300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,95000 ora	29,30000	86,43500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,90000 ora	26,41000	155,81900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,29500 ora	33,08000	9,75860
RU				345,05560
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0003	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI	1,00000 cad.	354,78390	354,78390



	<p>RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico</p> <p>SAR22_SL.0010.0004.0008 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO Ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71228 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,53%</i></p>	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
				1.571,56775
				2.538,78933
				380,81840
				291,96077
				3.211,56850
				434,45712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES</p> <p>SAR22_0003 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rifianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa Ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO Ø1000 BASE 850 RIALZO 1100</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,</p>	3,20000 ora	83,30000	266,56000



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			266,56000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
	PF			288,20598
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0011	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	1,00000 cad.	95,40000	95,40000
	PR			108,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,40000 ora	26,41000	169,02400



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,32000 ora	33,08000	10,58560
RU				374,29760
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0004	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	419,10100	419,10100
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SL				1.635,88485
Sommano euro (A)				2.672,97343
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,01419 = 1,5% * B)				400,94601
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				307,39194
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.381,31138
<i>Incidenza manodopera al 13,72%</i>				463,96322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES</p> <p>SAR22_0004 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfilanco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in</p>			



regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del “giunto D4” per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1350				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,40000 ora	83,30000	283,22000
AT				283,22000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				288,20598
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	1.000,00000	0,01000	10,00000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
	PR			129,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,40000 ora	31,54000	107,23600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,40000 ora	29,30000	99,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,80000 ora	26,41000	179,58800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,34000 ora	33,08000	11,24720
	RU			397,69120
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0005	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	470,31810	470,31810
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
	SL			1.687,10195
	Sommano euro (A)			2.785,24413
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,26680 = 1,5% * B)			417,78662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			320,30308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.523,33383
	<i>Incidenza manodopera al 13,84%</i>			<i>487,62092</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0005 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rifianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno			



<p>spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1600</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,70000 ora	83,30000	308,21000
AT				308,21000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191



SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				288,20598
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
PR				129,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,70000 ora	31,54000	116,69800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,70000 ora	29,30000	108,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,40000 ora	26,41000	195,43400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37000 ora	33,08000	12,23960
RU				432,78160
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0006	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	536,76810	536,76810
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SL				1.753,55195
Sommano euro (A)				2.911,77453
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,55149 = 1,5% * B)				436,76618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				334,85407
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.683,39478
<i>Incidenza manodopera al 14,19%</i>				522,71132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			



SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0006 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfilanco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1850								
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,90000 ora	83,30000	324,87000				
AT				324,87000				
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	167,20900	75,91289				
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori	0,49200 m³	181,57651	89,33564				



	terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				288,20598
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0010.0005.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	1,00000 cad.	138,00000	138,00000
PR				150,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,90000 ora	31,54000	123,00600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,80000 ora	26,41000	205,99800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,39000 ora	33,08000	12,90120
RU				456,17520
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.001,13940	1.001,13940
SAR22_SL.0010.0004.0007	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	582,60520	582,60520
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SL				



				1.799,38905
	Sommano euro (A)			3.019,26523
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,79335 = 1,5% * B)			452,88978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			347,21550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.819,37051
	<i>Incidenza manodopera al 14,31%</i>			546,36902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0007 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiunti quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 600</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,85000 ora	83,30000	237,40500
	AT			237,40500
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,66600 m³	167,20900	111,36119



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				323,65428
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
PR				89,54000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,85000 ora	31,54000	89,88900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,85000 ora	29,30000	83,50500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,70000 ora	26,41000	150,53700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28500 ora	33,08000	9,42780
RU				333,35880
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI,	1,00000	38,55365	38,55365



	SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO Ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	cad.		
SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
SAR22_SL.0010.0004.0011	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	346,91245	346,91245
	SL			1.725,80485
	Sommano euro (A)			2.709,76293
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,09697 = 1,5% * B)			406,46444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			311,62274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.427,85011
	<i>Incidenza manodopera al 12,49%</i>			428,28732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES</p> <p>SAR22_0008 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfiando in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa Ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in</p>			



osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 850				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	83,30000	249,90000
AT				249,90000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				323,65428
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
SAR22_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
PR				89,54000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
RU				350,90400
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
SAR22_SL.0010.0004.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	385,64245	385,64245
SL				1.764,53485
Sommano euro (A)				2.778,53313
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,25170 = 1,5% * B)				416,77997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				319,53131
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.514,84441
<i>Incidenza manodopera al 12,68%</i>				445,83252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0009 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfilanco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN			



<p>681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1100</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,30000 ora	83,30000	274,89000
AT				274,89000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego	39,36000 kg	2,20009	86,59554



	prevalente di barre fino al FI 10			
	PF			323,65428
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
SAR22_PR.0010.0005.0011	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	1,00000 cad.	95,40000	95,40000
	PR			109,34000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,30000 ora	31,54000	104,08200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,30000 ora	29,30000	96,69000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,60000 ora	26,41000	174,30600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,33000 ora	33,08000	10,91640
	RU			385,99440
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
SAR22_SL.0010.0004.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	453,18955	453,18955
	SL			1.832,08195
	Sommano euro (A)			2.925,96063
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58341 = 1,5% * B)			438,89409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			336,48547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.701,34019
	<i>Incidenza manodopera al 13%</i>			<i>481,18702</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0010 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rifianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per			



<p>innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1350</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,50000 ora	83,30000	291,55000
AT				291,55000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il	1,50000 m²	24,24127	36,36191



		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554	
	PF			323,65428	
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000	
SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000	
	PR			130,34000	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800	
	RU			409,38800	
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080	
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365	
SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795	
SAR22_SL.0010.0004.0014	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	520,54665	520,54665	
	SL			1.899,43905	
	Sommano euro (A)			3.054,37133	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,87234 = 1,5% * B)			458,15570	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			351,25270	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.863,77973	
	<i>Incidenza manodopera al 13,07%</i>			<i>504,84472</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0011 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiunti quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1600</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>			
		3,80000 ora	83,30000	316,54000
				316,54000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	167,20900	111,36119
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento	0,49200 m³	181,57651	89,33564



	32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				323,65428
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
SAR22_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	116,40000	116,40000
PR				130,34000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,60000 ora	26,41000	200,71600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,38000 ora	33,08000	12,57040
RU				444,47840
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080
SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
SAR22_SL.0010.0004.0015	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm,	1,00000 cad.	591,86230	591,86230



	compreso trasporto, carico e scarico			
	SL			1.970,75470
	Sommano euro (A)			3.185,76738
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,16798 = 1,5% * B)			477,86511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			366,36325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.029,99574
	<i>Incidenza manodopera al 13,41%</i>			540,33127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0020.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0020 - POZZETTI IN GRES SAR22_0012 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino ad 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiunti quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1850</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
	AT			333,20000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,66600 m³	167,20900	111,36119



	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	181,57651	89,33564
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	2,20009	86,59554
PF				323,65428
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01050	2,94000
SAR22_PR.0010.0005.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	1,00000 cad.	138,00000	138,00000
PR				141,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
RU				467,87200
SAR22_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	177,09080	177,09080



SAR22_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO Ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	38,55365	38,55365
SAR22_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.163,24795	1.163,24795
SAR22_SL.0010.0004.0016	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	648,40395	648,40395
SL				2.027,29635
Sommano euro (A)				3.293,07263
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,40941 = 1,5% * B)				493,96089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				378,70335
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.165,73687
<i>Incidenza manodopera al 13,54%</i>				<i>564,12102</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0001 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	83,30000	11,24550
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	105,72000	14,27220
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
AT				27,41610
SAR22_PR.0078.0001.0001	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata	1,03000 m	90,62000	93,33860



	all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
	PR			93,33860
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
	RU			21,03462
	Sommano euro (A)			141,78932
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31903 = 1,5% * B)			21,26840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30577
	TOTALE (A + B + C) euro / m			179,36349
	<i>Incidenza manodopera al 11,73%</i>			<i>21,03462</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0002 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	83,30000	11,24550
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	105,72000	14,27220
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			27,41610
SAR22_PR.0078.0001.0002	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	97,65000	100,57950



	<p>siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm</p>			
	PR			100,57950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
	RU			21,03462
	Sommano euro (A)			149,03022
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33532 = 1,5% * B)			22,35453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,13848
	TOTALE (A + B + C) euro / m			188,52323
	<i>Incidenza manodopera al 11,16%</i>			21,03462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0003 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	83,30000	11,24550
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	105,72000	14,27220
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840



	AT			27,41610
SAR22_PR.0078.0001.0003	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	108,99000	112,25970
	PR			112,25970
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
	RU			21,03462
	Sommano euro (A)			160,71042
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36160 = 1,5% * B)			24,10656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,48170
	TOTALE (A + B + C) euro / m			203,29868
	<i>Incidenza manodopera al 10,35%</i>			<i>21,03462</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0004 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,15000 ora	105,72000	15,85800



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			30,25140
SAR22_PR.0078.0001.0004	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	74,57000	76,80710
	PR			76,80710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			23,05440
	Sommano euro (A)			130,11290
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29275 = 1,5% * B)			19,51694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,96298
	TOTALE (A + B + C) euro / m			164,59282
	<i>Incidenza manodopera al 14,01%</i>			23,05440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0005 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			



	del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	63,28000	1,89840
	AT			30,25140
SAR22_PR.0078.0001.0005	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	81,17000	83,60510
	PR			83,60510
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			23,05440
	Sommano euro (A)			136,91090
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30805 = 1,5% * B)			20,53664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,74475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			173,19229
	<i>Incidenza manodopera al 13,31%</i>			23,05440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0006 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			



	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			30,88420
SAR22_PR.0078.0001.0006	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	119,80000	123,39400
	PR			123,39400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			23,05440
	Sommano euro (A)			177,33260
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39900 = 1,5% * B)			26,59989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,39325
	TOTALE (A + B + C) euro / m			224,32574
	<i>Incidenza manodopera al 10,28%</i>			23,05440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0003.0021.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA</p> <p>SAR22_0007 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			30,88420
SAR22_PR.0078.0001.0007	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	129,26000	133,13780
	PR			133,13780
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			23,05440
	Sommano euro (A)			187,07640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42092 = 1,5% * B)			28,06146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,51379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				236,65165
			<i>Incidenza manodopera al 9,74%</i>	23,05440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0008 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	105,72000	15,85800
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			30,88420
	SAR22_PR.0078.0001.0008 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	144,48000	148,81440
	PR			148,81440
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			23,05440



	Sommano euro (A)		202,75300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45619 = 1,5% * B)		30,41295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		23,31660
	TOTALE (A + B + C) euro / m		256,48255
	<i>Incidenza manodopera al 8,99%</i>		23,05440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0009 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,17000 ora	105,72000	17,97240
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			34,66460
	SAR22_PR.0078.0001.0009 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	107,70000	110,93100
	PR			110,93100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	29,30000	0,58600



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			25,97976
	Sommano euro (A)			171,57536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38604 = 1,5% * B)			25,73630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,73117
	TOTALE (A + B + C) euro / m			217,04283
	<i>Incidenza manodopera al 11,97%</i>			25,97976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0010 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,17000 ora	105,72000	17,97240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	63,28000	2,53120
	AT			34,66460
SAR22_PR.0078.0001.0010	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	119,63000	123,21890



	igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	PR			123,21890
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			25,97976
	Sommano euro (A)			183,86326
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41369 = 1,5% * B)			27,57949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,14428
	TOTALE (A + B + C) euro / m			232,58703
	<i>Incidenza manodopera al 11,17%</i>			25,97976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0011 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			37,18760
SAR22_PR.0078.0001.0011	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata	1,03000 m	158,55000	163,30650



	all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
	PR			163,30650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			27,99954
	Sommano euro (A)			228,49364
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51411 = 1,5% * B)			34,27405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,27677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			289,04446
	<i>Incidenza manodopera al 9,69%</i>			27,99954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0012 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			37,18760
SAR22_PR.0078.0001.0012	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	171,68000	176,83040



	<p>siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm</p>			
	PR			176,83040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			27,99954
	Sommano euro (A)			242,01754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54454 = 1,5% * B)			36,30263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,83202
	TOTALE (A + B + C) euro / m			306,15219
	<i>Incidenza manodopera al 9,15%</i>			27,99954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0013 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	83,30000	14,99400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	105,72000	19,02960
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400



	AT			37,18760
SAR22_PR.0078.0001.0013	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	192,46000	198,23380
	PR			198,23380
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			27,99954
	Sommano euro (A)			263,42094
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59270 = 1,5% * B)			39,51314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,29341
	TOTALE (A + B + C) euro / m			333,22749
	<i>Incidenza manodopera al 8,4%</i>			27,99954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0014 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,20000 ora	105,72000	21,14400



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			40,96800
SAR22_PR.0078.0001.0014	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	144,42000	148,75260
	PR			148,75260
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			30,92490
	Sommano euro (A)			220,64550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49645 = 1,5% * B)			33,09683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,37423
	TOTALE (A + B + C) euro / m			279,11656
	<i>Incidenza manodopera al 11,08%</i>			30,92490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0015 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfilo del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			



	del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	63,28000	3,16400
	AT			40,96800
SAR22_PR.0078.0001.0015	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	162,28000	167,14840
	PR			167,14840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			30,92490
	Sommano euro (A)			239,04130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53784 = 1,5% * B)			35,85620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,48975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			302,38725
	<i>Incidenza manodopera al 10,23%</i>			30,92490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0016 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			



	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			41,60080
SAR22_PR.0078.0001.0016	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	211,05000	217,38150
	PR			217,38150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			30,92490
	Sommano euro (A)			289,90720
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65229 = 1,5% * B)			43,48608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,33933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			366,73261
	<i>Incidenza manodopera al 8,43%</i>			<i>30,92490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0003.0021.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA</p> <p>SAR22_0017 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			41,60080
SAR22_PR.0078.0001.0017	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	228,58000	235,43740
	PR			235,43740
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			30,92490
	Sommano euro (A)			307,96310
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69292 = 1,5% * B)			46,19447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,41576
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				389,57333
			<i>Incidenza manodopera al 7,94%</i>	30,92490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0018 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	105,72000	21,14400
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			41,60080
	SAR22_PR.0078.0001.0018 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	256,41000	264,10230
	PR			264,10230
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			30,92490



	Sommano euro (A)		336,62800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75741 = 1,5% * B)		50,49420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		38,71222
	TOTALE (A + B + C) euro / m		425,83442
	<i>Incidenza manodopera al 7,26%</i>		30,92490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0019 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	83,30000	19,15900
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			47,27140
	SAR22_PR.0078.0001.0019 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	182,69000	188,17070
	PR			188,17070
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	29,30000	0,87900



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			35,31294
	Sommano euro (A)			270,75504
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60920 = 1,5% * B)			40,61326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,13683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			342,50513
	<i>Incidenza manodopera al 10,31%</i>			35,31294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0020 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	83,30000	19,15900
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			47,27140
SAR22_PR.0078.0001.0020	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	209,02000	215,29060



	igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	PR			215,29060
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			35,31294
	Sommano euro (A)			297,87494
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67022 = 1,5% * B)			44,68124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,25562
	TOTALE (A + B + C) euro / m			376,81180
	<i>Incidenza manodopera al 9,37%</i>			<i>35,31294</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0021 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			49,79440
SAR22_PR.0078.0001.0021	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata	1,03000 m	249,90000	257,39700



	all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
	PR			257,39700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			37,05417
	Sommano euro (A)			344,24557
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77455 = 1,5% * B)			51,63684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,58824
	TOTALE (A + B + C) euro / m			435,47065
	<i>Incidenza manodopera al 8,51%</i>			<i>37,05417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0022 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			49,79440
SAR22_PR.0078.0001.0022	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	270,90000	279,02700



	siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
	PR			279,02700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			37,05417
	Sommano euro (A)			365,87557
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82322 = 1,5% * B)			54,88134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,07569
	TOTALE (A + B + C) euro / m			462,83260
	<i>Incidenza manodopera al 8,01%</i>			<i>37,05417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	105,72000	25,37280
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960



		AT		49,79440
SAR22_PR.0078.0001.0023	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	304,50000	313,63500
		PR		313,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU		37,05417
	Sommano euro (A)			400,48357
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90109 = 1,5% * B)			60,07254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,05561
	TOTALE (A + B + C) euro / m			506,61172
	<i>Incidenza manodopera al 7,31%</i>			<i>37,05417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,27000 ora	105,72000	28,54440



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			55,46500
SAR22_PR.0078.0001.0024	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	221,99000	228,64970
	PR			228,64970
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			41,44221
	Sommano euro (A)			325,55691
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73250 = 1,5% * B)			48,83354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43905
	TOTALE (A + B + C) euro / m			411,82950
	<i>Incidenza manodopera al 10,06%</i>			<i>41,44221</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			



del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
AT				55,46500
SAR22_PR.0078.0001.0025	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	253,35000	260,95050
PR				260,95050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
RU				41,44221
Sommano euro (A)				357,85771
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80518 = 1,5% * B)				53,67866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,15364
TOTALE (A + B + C) euro / m				452,69001
Incidenza manodopera al 9,15%				41,44221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			



	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			55,46500
SAR22_PR.0078.0001.0026	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	303,76000	312,87280
	PR			312,87280
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			41,44221
	Sommano euro (A)			409,78001
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92201 = 1,5% * B)			61,46700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,12470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			518,37171
	<i>Incidenza manodopera al 7,99%</i>			<i>41,44221</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0003.0021.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA</p> <p>SAR22_0027 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			55,46500
SAR22_PR.0078.0001.0027	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	329,60000	339,48800
	PR			339,48800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			41,44221
	Sommano euro (A)			436,39521
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98189 = 1,5% * B)			65,45928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,18545
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				552,03994
			<i>Incidenza manodopera al 7,51%</i>	<i>41,44221</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0028 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	105,72000	28,54440
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			55,46500
	SAR22_PR.0078.0001.0028 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	370,86000	381,98580
	PR			381,98580
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			41,44221



	Sommano euro (A)		478,89301
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07751 = 1,5% * B)		71,83395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		55,07270
	TOTALE (A + B + C) euro / m		605,79966
	<i>Incidenza manodopera al 6,84%</i>		41,44221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30000 ora	105,72000	31,71600
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			61,13560
	SAR22_PR.0078.0001.0029 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	270,84000	278,96520
	PR			278,96520
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	29,30000	1,02550



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			45,83025
	Sommano euro (A)			385,93105
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86834 = 1,5% * B)			57,88966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,38207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			488,20278
	<i>Incidenza manodopera al 9,39%</i>			<i>45,83025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30000 ora	105,72000	31,71600
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	63,28000	4,42960
	AT			61,13560
SAR22_PR.0078.0001.0030	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	313,32000	322,71960



	igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	PR			322,71960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			45,83025
	Sommano euro (A)			429,68545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96679 = 1,5% * B)			64,45282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,41383
	TOTALE (A + B + C) euro / m			543,55210
	<i>Incidenza manodopera al 8,43%</i>			<i>45,83025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0031 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	83,30000	25,40650
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	105,72000	32,24460
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			62,71350
SAR22_PR.0078.0001.0031	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata	1,03000 m	381,78000	393,23340



	all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
	PR			393,23340
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
	RU			46,56159
	Sommano euro (A)			502,50849
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13064 = 1,5% * B)			75,37627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,78848
	TOTALE (A + B + C) euro / m			635,67324
	<i>Incidenza manodopera al 7,32%</i>			46,56159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0032 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	83,30000	25,40650
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	105,72000	32,24460
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			62,71350
SAR22_PR.0078.0001.0032	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	414,22000	426,64660



		siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
		PR			426,64660
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894	
	RU				46,56159
	Sommano euro (A)				535,92169
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20582 = 1,5% * B)				80,38825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				61,63099
	TOTALE (A + B + C) euro / m				677,94093
	<i>Incidenza manodopera al 6,87%</i>				46,56159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0033 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	83,30000	25,40650
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	105,72000	32,24460
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240



		AT		62,71350
SAR22_PR.0078.0001.0033	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	465,99000	479,96970
		PR		479,96970
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU		46,56159
	Sommano euro (A)			589,24479
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32580 = 1,5% * B)			88,38672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,76315
	TOTALE (A + B + C) euro / m			745,39466
	<i>Incidenza manodopera al 6,25%</i>			46,56159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0034 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,34000 ora	105,72000	35,94480



		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT					69,32920
SAR22_PR.0078.0001.0034	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	324,71000	334,45130
PR					334,45130
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU					51,68097
Sommano euro (A)					455,46147
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02479 = 1,5% * B)					68,31922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					52,37807
TOTALE (A + B + C) euro / m					576,15876
<i>Incidenza manodopera al 8,97%</i>					<i>51,68097</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0035 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura			



del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT				69,32920
SAR22_PR.0078.0001.0035	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	385,02000	396,57060
PR				396,57060
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU				51,68097
Sommano euro (A)				517,58077
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16456 = 1,5% * B)				77,63712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				59,52179
TOTALE (A + B + C) euro / m				654,73968
Incidenza manodopera al 7,89%				51,68097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0036 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			



	estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	83,30000	28,73850
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	105,72000	36,47340
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			70,90710
SAR22_PR.0078.0001.0036	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	451,29000	464,82870
	PR			464,82870
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			52,69086
	Sommano euro (A)			588,42666
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32396 = 1,5% * B)			88,26400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,66907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			744,35973
	<i>Incidenza manodopera al 7,08%</i>			52,69086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0003.0021.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA</p> <p>SAR22_0037 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	83,30000	28,73850
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	105,72000	36,47340
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			70,90710
SAR22_PR.0078.0001.0037	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	489,93000	504,62790
	PR			504,62790
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			52,69086
	Sommano euro (A)			628,22586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41351 = 1,5% * B)			94,23388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,24597
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				794,70571
			<i>Incidenza manodopera al 6,63%</i>	52,69086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0038 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	83,30000	28,73850
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	105,72000	36,47340
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			70,90710
SAR22_PR.0078.0001.0038	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	551,56000	568,10680
	PR			568,10680
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			52,69086



	Sommano euro (A)		691,70476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55634 = 1,5% * B)		103,75571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		79,54605
	TOTALE (A + B + C) euro / m		875,00652
	<i>Incidenza manodopera al 6,02%</i>		52,69086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0039 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			77,52280
	SAR22_PR.0078.0001.0039 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	384,56000	396,09680
	PR			396,09680
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	29,30000	1,17200



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			57,81024
	Sommano euro (A)			531,42984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19572 = 1,5% * B)			79,71448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,11443
	TOTALE (A + B + C) euro / m			672,25875
	<i>Incidenza manodopera al 8,6%</i>			57,81024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0040 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			77,52280
SAR22_PR.0078.0001.0040	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	458,21000	471,95630



	igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	PR			471,95630
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			57,81024
	Sommano euro (A)			607,28934
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36640 = 1,5% * B)			91,09340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,83827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			768,22101
	<i>Incidenza manodopera al 7,53%</i>			<i>57,81024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0041 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			78,15560
SAR22_PR.0078.0001.0041	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata	1,03000 m	536,34000	552,43020



	all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	PR			552,43020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			57,81024
	Sommano euro (A)			688,39604
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54889 = 1,5% * B)			103,25941
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,16555
	TOTALE (A + B + C) euro / m			870,82100
	<i>Incidenza manodopera al 6,64%</i>			<i>57,81024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0042 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			78,15560
	SAR22_PR.0078.0001.0042 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	582,54000	600,01620



	<p>siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm</p>			
	PR			600,01620
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			57,81024
	Sommano euro (A)			735,98204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65596 = 1,5% * B)			110,39731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,63794
	TOTALE (A + B + C) euro / m			931,01729
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>			<i>57,81024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0043	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0043 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800



		AT		78,15560
SAR22_PR.0078.0001.0043	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	656,25000	675,93750
		PR		675,93750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU		57,81024
	Sommano euro (A)			811,90334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82678 = 1,5% * B)			121,78550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,36888
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.027,05772
	<i>Incidenza manodopera al 5,63%</i>			57,81024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0044 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	83,30000	34,98600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,42000 ora	105,72000	44,40240



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				85,71640
SAR22_PR.0078.0001.0041	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	536,34000	552,43020
PR				552,43020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
RU				63,66096
Sommano euro (A)				701,80756
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57907 = 1,5% * B)				105,27113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				80,70787
TOTALE (A + B + C) euro / m				887,78656
<i>Incidenza manodopera al 7,17%</i>				<i>63,66096</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0045 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,42000	83,30000	34,98600



	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				85,71640
SAR22_PR.0078.0001.0044	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	523,74000	539,45220
PR				539,45220
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
RU				63,66096
Sommano euro (A)				688,82956
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54987 = 1,5% * B)				103,32443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				79,21540
TOTALE (A + B + C) euro / m				871,36939
Incidenza manodopera al 7,31%				63,66096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0046 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei			



	tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	83,30000	33,73650
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	105,72000	42,81660
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				82,88110
SAR22_PR.0078.0001.0045	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	614,46000	632,89380
PR				632,89380
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
RU				61,74549
Sommano euro (A)				777,52039
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74942 = 1,5% * B)				116,62806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				89,41485
TOTALE (A + B + C) euro / m				983,56330
Incidenza manodopera al 6,28%				61,74549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA			



SAR22_0047 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	83,30000	33,73650
SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	105,72000	42,81660
SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT			82,88110
SAR22_PR.0078.0001.0046 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	667,48000	687,50440
PR			687,50440
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
RU			61,74549
Sommano euro (A)			832,13099
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87229 = 1,5% * B)			124,81965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,69506
TOTALE (A + B + C) euro / m			1.052,64570
<i>Incidenza manodopera al 5,87%</i>			<i>61,74549</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0048 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	83,30000	33,73650
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	105,72000	42,81660
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			82,88110
SAR22_PR.0078.0001.0047	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	752,01000	774,57030
	PR			774,57030
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
	RU			61,74549
	Sommano euro (A)			919,19689
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06819 = 1,5% * B)			137,87953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,70764



	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.162,78406
	<i>Incidenza manodopera al 5,31%</i>		61,74549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0049 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			91,38700
SAR22_PR.0078.0001.0048	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	530,81000	546,73430
	PR			546,73430
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,04500	33,08000	1,48860



	(Media Regionale)	ora	
	RU		68,32755
	Sommano euro (A)		706,44885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58951 = 1,5% * B)		105,96733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		81,24162
	TOTALE (A + B + C) euro / m		893,65780
	<i>Incidenza manodopera al 7,65%</i>		<i>68,32755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0050 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			91,38700
SAR22_PR.0078.0001.0049	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	636,70000	655,80100
	PR			655,80100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
RU				68,32755
Sommano euro (A)				815,51555
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83491 = 1,5% * B)				122,32733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				93,78429
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.031,62717
Incidenza manodopera al 6,62%				68,32755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0051 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	83,30000	36,65200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	105,72000	46,51680
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
AT				90,12960
SAR22_PR.0078.0001.0050	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni	1,03000 m	720,82000	742,44460



	igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
	PR			742,44460
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
	RU			66,86487
	Sommano euro (A)			899,43907
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02374 = 1,5% * B)			134,91586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,43549
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.137,79042
	<i>Incidenza manodopera al 5,88%</i>			<i>66,86487</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0052 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	83,30000	36,65200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	105,72000	46,51680
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
	AT			90,12960
SAR22_PR.0078.0001.0051	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata	1,03000 m	783,20000	806,69600



	all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
	PR			806,69600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
	RU			66,86487
	Sommano euro (A)			963,69047
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16830 = 1,5% * B)			144,55357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,82440
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.219,06844
	<i>Incidenza manodopera al 5,48%</i>			<i>66,86487</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0053 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	83,30000	36,65200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	105,72000	46,51680
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
	AT			90,12960
	SAR22_PR.0078.0001.0052 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte	1,03000 m	882,74000	909,22220



	<p>siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm</p>			
	PR			909,22220
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
	RU			66,86487
	Sommano euro (A)			1.066,21667
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39899 = 1,5% * B)			159,93250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,61492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.348,76409
	<i>Incidenza manodopera al 4,96%</i>			<i>66,86487</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0054	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0054 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,49000 ora	105,72000	51,80280
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080



		AT			99,58060
SAR22_PR.0078.0001.0053	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m		624,93000	643,67790
		PR			643,67790
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,49000 ora		31,54000	15,45460
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,98000 ora		29,30000	28,71400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora		29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98000 ora		26,41000	25,88180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora		26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04900 ora		33,08000	1,62092
		RU			74,17827
Sommano euro (A)					817,43677
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83923 = 1,5% * B)					122,61552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					94,00523
TOTALE (A + B + C) euro / m					1.034,05752
Incidenza manodopera al 7,17%					74,17827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0055 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700



SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,49000 ora	105,72000	51,80280
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	63,28000	6,96080
AT				99,58060
SAR22_PR.0078.0001.0054	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m	754,03000	776,65090
PR				776,65090
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,49000 ora	31,54000	15,45460
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,98000 ora	29,30000	28,71400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98000 ora	26,41000	25,88180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04900 ora	33,08000	1,62092
RU				74,17827
Sommano euro (A)				950,40977
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13842 = 1,5% * B)				142,56147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				109,29712
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.202,26836
<i>Incidenza manodopera al 6,17%</i>				<i>74,17827</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0056 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la			



	disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
	AT			110,62500
SAR22_PR.0078.0001.0055	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	842,31000	867,57930
	PR			867,57930
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
	RU			59,55849
	Sommano euro (A)			1.037,76279
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33497 = 1,5% * B)			155,66442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,34272
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.312,76993
	<i>Incidenza manodopera al 4,54%</i>			59,55849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			



SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0057 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
AT				110,62500
SAR22_PR.0078.0001.0056	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	915,39000	942,85170
PR				942,85170
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
RU				59,55849
Sommano euro (A)				1.113,03519



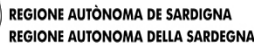
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50433 = 1,5% * B)		166,95528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		127,99905
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.407,98952
	<i>Incidenza manodopera al 4,23%</i>		59,55849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0058 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	105,72000	32,77320
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
	AT			110,62500
	SAR22_PR.0078.0001.0057 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	1.031,94000	1.062,89820
	PR			1.062,89820
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
RU				59,55849
Sommano euro (A)				1.233,08169
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77443 = 1,5% * B)				184,96225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				141,80439
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.559,84833
<i>Incidenza manodopera al 3,82%</i>				<i>59,55849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0059 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
AT				122,41460
SAR22_PR.0078.0001.0058	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O- ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi,	1,03000 m	692,24000	713,00720



l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
PR				713,00720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
RU				65,89755
Sommano euro (A)				901,31935
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02797 = 1,5% * B)				135,19790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				103,65173
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.140,16898
<i>Incidenza manodopera al 5,78%</i>				<i>65,89755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0060	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA</p> <p>SAR22_0060 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	105,72000	37,00200
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
	AT			122,41460
SAR22_PR.0078.0001.0059	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per	1,03000	837,44000	862,56320



	FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore ≥ 1 mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	m		
	PR			862,56320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			65,89755
	Sommano euro (A)			1.050,87535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36447 = 1,5% * B)			157,63130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,85067
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.329,35732
	<i>Incidenza manodopera al 4,96%</i>			<i>65,89755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0061 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,33000 ora	105,72000	34,88760



SAR22_AT.0005.0013.0005	(potenza HP 180) peso 220 q.li - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
AT				116,31960
SAR22_PR.0078.0001.0060	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	944,16000	972,48480
PR				972,48480
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
RU				64,08639
Sommano euro (A)				1.152,89079
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59400 = 1,5% * B)				172,93362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				132,58244
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.458,40685
<i>Incidenza manodopera al 4,39%</i>				<i>64,08639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0062 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del			



	materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
AT				116,31960
SAR22_PR.0078.0001.0061	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoisolante rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.026,16000	1.056,94480
PR				1.056,94480
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
RU				64,08639
Sommano euro (A)				1.237,35079
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78404 = 1,5% * B)				185,60262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				142,29534
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.565,24875
<i>Incidenza manodopera al 4,09%</i>				<i>64,08639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0063 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti			



costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	83,30000	38,31800
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	105,72000	34,88760
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
AT				116,31960
SAR22_PR.0078.0001.0062	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.157,10000	1.191,81300
PR				1.191,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
RU				64,08639
Sommano euro (A)				1.372,21899
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08749 = 1,5% * B)				205,83285
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				157,80518



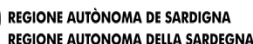
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.735,85702
	<i>Incidenza manodopera al 3,69%</i>		<i>64,08639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0064 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
	AT			129,16640
SAR22_PR.0078.0001.0063	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	756,62000	779,31860
	PR			779,31860
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,74000 ora	29,30000	21,68200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
RU				69,86835
Sommano euro (A)				978,35335
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20130 = 1,5% * B)				146,75300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				112,51064
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.237,61699
<i>Incidenza manodopera al 5,65%</i>				<i>69,86835</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0065 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bichiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	105,72000	39,64500
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	63,28000	8,22640
AT				129,16640
SAR22_PR.0078.0001.0064	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bichiere con doppio O- ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi,	1,03000 m	916,00000	943,48000



	l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	PR				943,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000		23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,74000 ora	29,30000		21,68200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000		1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000		19,54340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000		1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000		2,48100
	RU				69,86835
	Sommano euro (A)				1.142,51475
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57066 = 1,5% * B)				171,37721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				131,38920
	TOTALE (A + B + C) euro / m				1.445,28116
	<i>Incidenza manodopera al 4,83%</i>				<i>69,86835</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0066	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0066 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,48000 ora	83,30000	39,98400
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li</p>	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	<p>SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li</p>	0,36000 ora	105,72000	38,05920
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo</p>	0,14000 ora	63,28000	8,85920
	AT			124,96160
	<p>SAR22_PR.0078.0001.0065 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina</p>	1,03000 m	1.100,40000	1.133,41200



	termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
	PR			1.133,41200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
	RU			67,08168
	Sommano euro (A)			1.325,45528
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98227 = 1,5% * B)			198,81829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,42736
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.676,70093
	<i>Incidenza manodopera al 4%</i>			<i>67,08168</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0067 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,48000 ora	83,30000	39,98400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,36000 ora	105,72000	38,05920



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
AT				124,96160
SAR22_PR.0078.0001.0066	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.194,90000	1.230,74700
PR				1.230,74700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
RU				67,08168
Sommano euro (A)				1.422,79028
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20128 = 1,5% * B)				213,41854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				163,62088
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.799,82970
Incidenza manodopera al 3,73%				67,08168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0068 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA	0,48000 ora	83,30000	39,98400



		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	105,72000	38,05920
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
AT					124,96160
SAR22_PR.0078.0001.0067	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.347,15000	1.387,56450
PR					1.387,56450
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
RU					67,08168
Sommano euro (A)					1.579,60778
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55412 = 1,5% * B)					236,94117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					181,65490
TOTALE (A + B + C) euro / m					1.998,20385
<i>Incidenza manodopera al 3,36%</i>					<i>67,08168</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0069 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione			



elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
AT				136,75120
SAR22_PR.0078.0001.0068	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	897,91000	924,84730
PR				924,84730
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				75,23190
Sommano euro (A)				1.136,83040
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55787 = 1,5% * B)				170,52456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				130,73550



	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.438,09046
	<i>Incidenza manodopera al 5,23%</i>		75,23190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0070 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	105,72000	42,28800
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
	AT			136,75120
SAR22_PR.0078.0001.0069	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.065,21000	1.097,16630
	PR			1.097,16630
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				75,23190
Sommano euro (A)				1.309,14940
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94559 = 1,5% * B)				196,37241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				150,55218
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.656,07399
<i>Incidenza manodopera al 4,54%</i>				<i>75,23190</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0071 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
AT				130,65620
SAR22_PR.0078.0001.0070	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,03000 m	1.240,05000	1.277,25150



	Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
	PR			1.277,25150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
	RU			72,51516
	Sommano euro (A)			1.480,42286
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33095 = 1,5% * B)			222,06343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			170,24863
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.872,73492
	<i>Incidenza manodopera al 3,87%</i>			<i>72,51516</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0072 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
	AT			130,65620
SAR22_PR.0078.0001.0071	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008	1,03000 m	1.347,15000	1.387,56450



	e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
	PR			1.387,56450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
	RU			72,51516
	Sommano euro (A)			1.590,73586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57916 = 1,5% * B)			238,61038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,93462
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.012,28086
	<i>Incidenza manodopera al 3,6%</i>			<i>72,51516</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0073 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360



SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
AT				130,65620
SAR22_PR.0078.0001.0072	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.518,30000	1.563,84900
PR				1.563,84900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
RU				72,51516
Sommano euro (A)				1.767,02036
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,97580 = 1,5% * B)				265,05305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				203,20734
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.235,28075
<i>Incidenza manodopera al 3,24%</i>				<i>72,51516</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0074 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,53000 ora	83,30000	44,14900



		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
AT					144,56020
SAR22_PR.0078.0001.0073	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	990,65000	1.020,36950
PR					1.020,36950
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86000 ora	31,54000	27,12440
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,86000 ora	29,30000	25,19800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08600 ora	33,08000	2,84488
RU					80,66538
Sommano euro (A)					1.245,59508
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80259 = 1,5% * B)					186,83926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					143,24343
TOTALE (A + B + C) euro / m					1.575,67777
Incidenza manodopera al 5,12%					80,66538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0075 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN			



ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	83,30000	44,14900
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	105,72000	45,45960
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	63,28000	9,49200
AT				144,56020
SAR22_PR.0078.0001.0074	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.174,68000	1.209,92040
PR				1.209,92040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86000 ora	31,54000	27,12440
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,86000 ora	29,30000	25,19800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08600 ora	33,08000	2,84488
RU				80,66538
Sommano euro (A)				1.435,14598
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22908 = 1,5% * B)				215,27190



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		165,04179
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.815,45967
	<i>Incidenza manodopera al 4,44%</i>		80,66538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0076 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
	AT			141,41260
	SAR22_PR.0078.0001.0075 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.359,75000	1.400,54250
	PR			1.400,54250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
RU				78,96564
Sommano euro (A)				1.620,92074
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64707 = 1,5% * B)				243,13811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				186,40589
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.050,46474
<i>Incidenza manodopera al 3,85%</i>				<i>78,96564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0077 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
AT				141,41260
SAR22_PR.0078.0001.0076	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero	1,03000 m	1.478,40000	1.522,75200



	della Salute. DN 1800 mm			
	PR			1.522,75200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
	RU			78,96564
	Sommano euro (A)			1.743,13024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92204 = 1,5% * B)			261,46954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,45998
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.205,05976
	<i>Incidenza manodopera al 3,58%</i>			<i>78,96564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0078 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	83,30000	42,48300
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	105,72000	44,40240
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
	AT			141,41260
SAR22_PR.0078.0001.0077	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con	1,03000 m	1.667,40000	1.717,42200



	guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
	PR			1.717,42200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
	RU			78,96564
	Sommano euro (A)			1.937,80024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,36005 = 1,5% * B)			290,67004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			222,84703
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.451,31731
	<i>Incidenza manodopera al 3,22%</i>			78,96564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0079 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,16000	63,28000	10,12480



	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
	AT			154,48360
SAR22_PR.0078.0001.0078	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore ≥ 1 mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.113,00000	1.146,39000
	PR			1.146,39000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,94000 ora	31,54000	29,64760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,94000 ora	29,30000	27,54200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,94000 ora	26,41000	24,82540
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09400 ora	33,08000	3,10952
	RU			88,02144
	Sommano euro (A)			1.388,89504
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12501 = 1,5% * B)			208,33426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,72293
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.756,95223
	<i>Incidenza manodopera al 5,01%</i>			<i>88,02144</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0080 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,54000 ora	83,30000	44,98200



		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	63,28000	10,12480
AT					154,48360
SAR22_PR.0078.0001.0079	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.321,91000	1.361,56730
PR					1.361,56730
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,94000 ora	31,54000	29,64760
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,94000 ora	29,30000	27,54200
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,94000 ora	26,41000	24,82540
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09400 ora	33,08000	3,10952
RU					88,02144
Sommano euro (A)					1.604,07234
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60916 = 1,5% * B)					240,61085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					184,46832
TOTALE (A + B + C) euro / m					2.029,15151
<i>Incidenza manodopera al 4,34%</i>					<i>88,02144</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0081 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro			



(P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
AT				148,16440
SAR22_PR.0078.0001.0080	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.502,55000	1.547,62650
PR				1.547,62650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
RU				83,54925
Sommano euro (A)				1.779,34015
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00352 = 1,5% * B)				266,90102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				204,62412



	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.250,86529
	<i>Incidenza manodopera al 3,71%</i>		83,54925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0082 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
	AT			148,16440
	SAR22_PR.0078.0001.0081 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.632,75000	1.681,73250
	PR			1.681,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05300	26,41000	1,39973



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media Regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
	RU			83,54925
	Sommano euro (A)			1.913,44615
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,30525 = 1,5% * B)			287,01692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,04631
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.420,50938
	<i>Incidenza manodopera al 3,45%</i>			<i>83,54925</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0083 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	105,72000	47,04540
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
	AT			148,16440
	SAR22_PR.0078.0001.0082 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.841,70000	1.896,95100



		PR		1.896,95100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
	RU			83,54925
	Sommano euro (A)			2.128,66465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,78950 = 1,5% * B)			319,29970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,79644
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.692,76079
	<i>Incidenza manodopera al 3,1%</i>			83,54925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0084 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
	AT			161,45960
SAR22_PR.0078.0001.0083	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione	1,03000 m	1.223,59000	1.260,29770



	elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore ≥ 1 mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	PR			1.260,29770
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			93,51063
	Sommano euro (A)			1.515,26793
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40935 = 1,5% * B)			227,29019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,25581
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.916,81393
	<i>Incidenza manodopera al 4,88%</i>			<i>93,51063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0085 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	105,72000	52,86000
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	105,72000	52,86000



SAR22_AT.0005.0016.0011	(potenza HP 180) peso 220 q.li - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	63,28000	10,75760
AT				161,45960
SAR22_PR.0078.0001.0084	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.453,77000	1.497,38310
PR				1.497,38310
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				93,51063
Sommano euro (A)				1.752,35333
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94280 = 1,5% * B)				262,85300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				201,52063
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.216,72696
Incidenza manodopera al 4,22%				93,51063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0086 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,53000	83,30000	44,14900



	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
AT				154,91620
SAR22_PR.0078.0001.0085	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.688,40000	1.739,05200
PR				1.739,05200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
RU				86,37741
Sommano euro (A)				1.980,34561
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,45578 = 1,5% * B)				297,05184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				227,73975
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.505,13720
Incidenza manodopera al 3,45%				86,37741

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0087 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con			



estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	83,30000	44,14900
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
AT				154,91620
SAR22_PR.0078.0001.0086	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.835,40000	1.890,46200
PR				1.890,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
RU				86,37741
Sommano euro (A)				2.131,75561
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,79645 = 1,5% * B)				319,76334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				245,15190
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.696,67085



	Incidenza manodopera al 3,2%			86,37741
--	------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0088 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	83,30000	44,14900
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	105,72000	49,68840
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
	AT			154,91620
SAR22_PR.0078.0001.0087	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	2.071,65000	2.133,79950
	PR			2.133,79950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,09200	33,08000	3,04336



	(Media Regionale)	ora	
	RU		86,37741
	Sommano euro (A)		2.375,09311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,34396 = 1,5% * B)		356,26397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		273,13571
	TOTALE (A + B + C) euro / m		3.004,49279
	<i>Incidenza manodopera al 2,87%</i>		<i>86,37741</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0089 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
	AT			168,43560
SAR22_PR.0078.0001.0088	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero	1,03000 m	1.344,44000	1.384,77320



	della Salute. DN 2000 mm			
	PR			1.384,77320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,06000 ora	31,54000	33,43240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06000 ora	26,41000	27,99460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10600 ora	33,08000	3,50648
	RU			99,05553
	Sommano euro (A)			1.652,26433
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71759 = 1,5% * B)			247,83965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			190,01040
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.090,11438
	<i>Incidenza manodopera al 4,74%</i>			99,05553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0021.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR22_0090 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2. Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	83,30000	44,98200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	105,72000	56,03160
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	63,28000	11,39040
	AT			168,43560
SAR22_PR.0078.0001.0089	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per	1,03000 m	1.597,86000	1.645,79580



	giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a biccchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore ≥ 1 mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidità verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m ² , adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	PR			1.645,79580
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,06000 ora	31,54000	33,43240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06000 ora	26,41000	27,99460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10600 ora	33,08000	3,50648
	RU			99,05553
	Sommano euro (A)			1.913,28693
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,30490 = 1,5% * B)			286,99304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,02800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.420,30797
	<i>Incidenza manodopera al 4,09%</i>			<i>99,05553</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0001 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con biccchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il			



sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
AT				23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0021.0003.0001	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	197,32000	206,19940
PR				206,71599
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				28,17195
Sommano euro (A)				258,78156
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58226 = 1,5% * B)				38,81723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,75988
TOTALE (A + B + C) euro / m				327,35867
<i>Incidenza manodopera al 8,61%</i>				28,17195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0002 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri			



nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
AT				32,06990
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0021.0003.0002	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	255,72000	267,22740
PR				268,15820
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				32,20372
Sommano euro (A)				332,43182
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74797 = 1,5% * B)				49,86477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				38,22966
TOTALE (A + B + C) euro / m				420,52625
Incidenza manodopera al 7,66%				32,20372



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0003 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			48,10440
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
SAR22_PR.0021.0003.0003	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	355,17000	371,15265
	PR			377,66825
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	26,41000	10,56400



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			28,20614
	Sommano euro (A)			453,97879
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02145 = 1,5% * B)			68,09682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,20756
	TOTALE (A + B + C) euro / m			574,28317
	<i>Incidenza manodopera al 4,91%</i>			<i>28,20614</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0004 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=5N8.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
	AT			54,81640
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
SAR22_PR.0021.0003.0004	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato	1,04500 m	449,88000	470,12460



	con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m ² =SN8.			
	PR			478,96720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			32,08634
	Sommano euro (A)			565,86994
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27321 = 1,5% * B)			84,88049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,07504
	TOTALE (A + B + C) euro / m			715,82547
	<i>Incidenza manodopera al 4,48%</i>			<i>32,08634</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0005 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m²=SN8.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,29000 ora	83,30000	24,15700



SAR22_AT.0005.0013.0005	braccio fino a 22 m e portata 20 t - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				60,08660
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m ³	23,27000	11,63500
SAR22_PR.0021.0003.0005	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m ² =SN8.	1,04500 m	472,37000	493,62665
PR				505,26165
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				34,41734
Sommano euro (A)				599,76559
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34947 = 1,5% * B)				89,96484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				68,97304
TOTALE (A + B + C) euro / m				758,70347
<i>Incidenza manodopera al 4,54%</i>				<i>34,41734</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0006 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a			



<p>garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT				69,32920
SAR22_PR.0021.0003.0006	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	623,52000	651,57840
PR				651,57840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU				51,68097
Sommano euro (A)				772,58857
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73832 = 1,5% * B)				115,88829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,84769
TOTALE (A + B + C) euro / m				977,32455
<i>Incidenza manodopera al 5,29%</i>				<i>51,68097</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0007 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in</p>			



<p>ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
AT				77,52280
SAR22_PR.0021.0003.0007	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	662,98000	692,81410
PR				692,81410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
RU				57,81024
Sommano euro (A)				828,14714
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86333 = 1,5% * B)				124,22207



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		95,23692
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.047,60613
	<i>Incidenza manodopera al 5,52%</i>		57,81024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0008 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			91,38700
SAR22_PR.0021.0003.0008	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	977,90000	1.021,90550
	PR			1.021,90550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
RU				68,32755
Sommano euro (A)				1.181,62005
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65865 = 1,5% * B)				177,24301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				135,88631
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.494,74937
Incidenza manodopera al 4,57%				68,32755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0009 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	105,72000	74,00400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
AT				122,41460
SAR22_PR.0021.0003.0009	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE -	1,04500	1.259,67000	1.316,35515



	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8	m		
	PR			1.316,35515
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			65,89755
	Sommano euro (A)			1.504,66730
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38550 = 1,5% * B)			225,70010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,03674
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.903,40414
	<i>Incidenza manodopera al 3,46%</i>			65,89755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0010 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,52000 ora	83,30000	43,31600



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	105,72000	84,57600
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
	AT			136,75120
SAR22_PR.0021.0003.0010	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	1.477,50000	1.543,98750
	PR			1.543,98750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			75,23190
	Sommano euro (A)			1.755,97060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95093 = 1,5% * B)			263,39559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,93662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.221,30281
	<i>Incidenza manodopera al 3,39%</i>			75,23190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0011 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema			



di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12.				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
AT				23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0021.0003.0011	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 cad.	221,00000	230,94500
PR				231,46159
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				28,17195
Sommano euro (A)				283,52716
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63794 = 1,5% * B)				42,52907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,60562
TOTALE (A + B + C) euro / m				358,66185
Incidenza manodopera al 7,85%				28,17195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0012 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001,			



<p>corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12.</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
AT				32,06990
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
SAR22_PR.0021.0003.0012	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	284,14000	296,92630
PR				297,85710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				32,20372
Sommano euro (A)				



				362,13072
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81479 = 1,5% * B)			54,31961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,64503
	TOTALE (A + B + C) euro / m			458,09536
	<i>Incidenza manodopera al 7,03%</i>			32,20372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0013 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12.</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			48,10440
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
	SAR22_PR.0021.0003.0013 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	394,63000	412,38835



				PR	418,90395
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000		7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000		0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000		7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000		10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000		0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000		0,76084
				RU	28,20614
	Sommano euro (A)				495,21449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11423 = 1,5% * B)				74,28217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				56,94967
	TOTALE (A + B + C) euro / m				626,44633
	<i>Incidenza manodopera al 4,5%</i>				28,20614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0014 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,08000	63,28000	5,06240



	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
	AT			54,81640
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
SAR22_PR.0021.0003.0014	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m²=SN12	1,04500 m	497,24000	519,61580
	PR			528,45840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			32,08634
	Sommano euro (A)			615,36114
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38456 = 1,5% * B)			92,30417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,76653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			778,43184
	<i>Incidenza manodopera al 4,12%</i>			<i>32,08634</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0015 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e			



	successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				60,08660
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
SAR22_PR.0021.0003.0015	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	616,42000	644,15890
PR				655,79390
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				34,41734
Sommano euro (A)				750,29784
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68817 = 1,5% * B)				112,54468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				86,28425
TOTALE (A + B + C) euro / m				949,12677
<i>Incidenza manodopera al 3,63%</i>				<i>34,41734</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0016 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà			



<p>polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT				69,32920
SAR22_PR.0021.0003.0016	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	686,66000	717,55970
PR				717,55970
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU				51,68097
Sommano euro (A)				838,56987
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88678 = 1,5% * B)				125,78548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				96,43554
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.060,79089
<i>Incidenza manodopera al 4,87%</i>				<i>51,68097</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0017 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12.</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
	SAR22_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			77,52280
	SAR22_PR.0021.0003.0017 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	868,19000	907,25855
	PR			907,25855
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704



	RU	57,81024
	Sommano euro (A)	1.042,59159
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34583 = 1,5% * B)		156,38874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		119,89803
TOTALE (A + B + C) euro / m		1.318,87836
<i>Incidenza manodopera al 4,38%</i>		<i>57,81024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0018 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
	AT			91,38700
SAR22_PR.0021.0003.0018	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.146,01000	1.197,58045



		PR		1.197,58045
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			68,32755
	Sommano euro (A)			1.357,29500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05391 = 1,5% * B)			203,59425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			156,08893
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.716,97818
	<i>Incidenza manodopera al 3,98%</i>			68,32755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0019 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	83,30000	40,81700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	105,72000	74,00400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie -	0,12000	63,28000	7,59360



	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora		
	AT			122,41460
SAR22_PR.0021.0003.0019	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.458,56000	1.524,19520
	PR			1.524,19520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			65,89755
	Sommano euro (A)			1.712,50735
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85314 = 1,5% * B)			256,87610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,93835
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.166,32180
	<i>Incidenza manodopera al 3,04%</i>			65,89755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0020 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono			



compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	105,72000	84,57600
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
AT				136,75120
SAR22_PR.0021.0003.0020	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.701,65000	1.778,22425
PR				1.778,22425
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				75,23190
Sommano euro (A)				1.990,20735
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47797 = 1,5% * B)				298,53110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				228,87385
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.517,61230
<i>Incidenza manodopera al 2,99%</i>				<i>75,23190</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0021 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la			



tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16.				
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	105,72000	14,80080
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	65,89000	9,09282
AT				23,89362
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,27000	0,51659
SAR22_PR.0021.0003.0021	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 m	236,78000	247,43510
PR				247,95169
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				28,17195
Sommano euro (A)				300,01726
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67504 = 1,5% * B)				45,00259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,50199
TOTALE (A + B + C) euro / m				379,52184
Incidenza manodopera al 7,42%				28,17195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0022 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16.</p>			
	SAR22_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	105,72000	16,91520
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	65,89000	15,15470
	AT			32,06990
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,27000	0,93080
	SAR22_PR.0021.0003.0022 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	307,81000	321,66145
	PR			322,59225
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00250	26,41000	0,06603



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media Regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			32,20372
	Sommano euro (A)			386,86587
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87045 = 1,5% * B)			58,02988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,48958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			489,38533
	<i>Incidenza manodopera al 6,58%</i>			<i>32,20372</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	83,30000	19,99200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	105,72000	24,31560
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	63,28000	3,79680
	AT			48,10440
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,27000	6,51560
SAR22_PR.0021.0003.0023	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e	1,04500 cad.	426,20000	445,37900



	condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16			
	PR			451,89460
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			28,20614
	Sommano euro (A)			528,20514
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18846 = 1,5% * B)			79,23077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,74359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			668,17950
	<i>Incidenza manodopera al 4,22%</i>			28,20614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,28000 ora	83,30000	23,32400



SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	105,72000	26,43000
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT				54,81640
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,27000	8,84260
SAR22_PR.0021.0003.0024	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m²=SN16	1,04500 cad.	536,70000	560,85150
PR				569,69410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				32,08634
Sommano euro (A)				656,59684
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47734 = 1,5% * B)				98,48953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				75,50864
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				830,59501
<i>Incidenza manodopera al 3,86%</i>				<i>32,08634</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema			



di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	83,30000	24,15700
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	105,72000	29,60160
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				60,08660
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,27000	11,63500
SAR22_PR.0021.0003.0025	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	689,82000	720,86190
PR				732,49690
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				34,41734
Sommano euro (A)				827,00084
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86075 = 1,5% * B)				124,05013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				95,10510
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.046,15607
<i>Incidenza manodopera al 3,29%</i>				34,41734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in			



<p>ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	105,72000	35,94480
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	63,28000	5,06240
AT				69,32920
SAR22_PR.0021.0003.0026	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	749,80000	783,54100
PR				783,54100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
RU				51,68097
Sommano euro (A)				904,55117
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03524 = 1,5% * B)				135,68268



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		104,02339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.144,25724
	<i>Incidenza manodopera al 4,52%</i>		51,68097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0027 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	83,30000	31,65400
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	105,72000	40,17360
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	63,28000	5,69520
	AT			77,52280
SAR22_PR.0021.0003.0027	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	1.089,18000	1.138,19310
	PR			1.138,19310
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
RU				57,81024
Sommano euro (A)				1.273,52614
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86543 = 1,5% * B)				191,02892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				146,45551
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.611,01057
<i>Incidenza manodopera al 3,59%</i>				<i>57,81024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0028 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bichiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	105,72000	47,57400
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	63,28000	6,32800
AT				91,38700
SAR22_PR.0021.0003.0028	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE -	1,04500	1.379,63000	1.441,71335



	Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16	cad.		
	PR			1.441,71335
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			68,32755
	Sommano euro (A)			1.601,42790
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,60321 = 1,5% * B)			240,21419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			184,16421
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.025,80630
	<i>Incidenza manodopera al 3,37%</i>			68,32755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0029	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature</p> <p>SAR22_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,49000 ora	83,30000	40,81700



		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	105,72000	74,00400
SAR22_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	63,28000	7,59360
AT					122,41460
SAR22_PR.0021.0003.0029	-	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	1.670,09000	1.745,24405
PR					1.745,24405
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
RU					65,89755
Sommano euro (A)					1.933,55620
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,35050 = 1,5% * B)					290,03343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					222,35896
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					2.445,94859
Incidenza manodopera al 2,69%					65,89755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0022.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR22_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema			



<p>di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	83,30000	43,31600
SAR22_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	105,72000	84,57600
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	63,28000	8,85920
AT				136,75120
SAR22_PR.0021.0003.0030	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	2.118,38000	2.213,70710
PR				2.213,70710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
RU				75,23190
Sommano euro (A)				2.425,69020
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,45780 = 1,5% * B)				363,85353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				278,95437
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.068,49810
Incidenza manodopera al 2,45%				75,23190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0001 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che			



verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
SAR22_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,04000 ora	100,47000	4,01880
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	77,08000	3,08320
AT				7,10200
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
PF				6,70400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				8,59000
Sommano euro (A)				22,39600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05039 = 1,5% * B)				3,35940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,57554
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,33094
<i>Incidenza manodopera al 30,32%</i>				<i>8,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0002 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,30000 ora	68,34000	20,50200
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,90000 ora	51,82000	46,63800
AT				67,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
RU				46,88720
Sommano euro (A)				



				114,02720
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25656 = 1,5% * B)			17,10408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,11313
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			144,24441
	<i>Incidenza manodopera al 32,51%</i>			46,88720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0003 - Ripristino del Servizio idrico all'utenza consistente nel ricollegamento del monoblocco post contatore DA 1/2" alla partenza dell'impianto idrico dell'utente ubicato in prossimità del nuovo allaccio e comunque a distanza non superiore a ml 1.00. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			30,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			14,48750
	Sommano euro (A)			44,73750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10066 = 1,5% * B)			6,71063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,14481
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			56,59294
	<i>Incidenza manodopera al 25,6%</i>			14,48750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0004 - Sovraprezzo alle voci di realizzazione Allaccio Idrico, nel caso in cui lo scavo venga realizzato in prevalenza (sul complessivo dello scavo per allaccio) in roccia dura o calcestruzzo che comporti l'utilizzo del martello demolitore. Il prezzo si intende per ogni metrolinare di scavo realizzato su uno scavo con dimensioni medio di 0.50 per 1.00 con esclusione della pavimentazione stradale.			
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	-0,40000 m³	14,34482	-5,73793
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovraprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	-0,40000 m³	10,07472	-4,02989



SAR22_PF.0001.0002.0032	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	0,40000 m³	86,72930	34,69172
SAR22_PF.0001.0002.0033	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,40000 m³	20,93240	8,37296
PF				33,29686
Sommano euro (A)				33,29686
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07492 = 1,5% * B)				4,99453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,82914
TOTALE (A + B + C) euro / m				42,12053
<i>Incidenza manodopera al 16,44%</i>				<i>6,92644</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0005 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M,			



<p>in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
AT				66,56000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O	1,00000 m²	22,39600	22,39600



	CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	2,58411	9,04439
PF				174,72421
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0081.0001.0001	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0007	- ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressione DN 32*3*1"	1,00000 cad.	8,93000	8,93000
SAR22_PR.0081.0001.0007	- ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressione DN 32*3*1"	1,00000 cad.	8,93000	8,93000
SAR22_PR.0081.0001.0013	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 32*3	3,50000 m	4,72000	16,52000
SAR22_PR.0081.0001.0019	- ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressione 32*3_32*3	2,00000 cad.	15,75000	31,50000
SAR22_PR.0081.0001.0031	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	1,00000 cad.	18,90000	18,90000
PR				



				105,99000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			79,94820
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
	SL			55,63272
	Sommano euro (A)			482,85513
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08642 = 1,5% * B)			72,42827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,52834
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			610,81174
	<i>Incidenza manodopera al 21,3%</i>			<i>130,08871</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0006 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il</p>			



<p>ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRETTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
AT				66,56000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI	1,00000 m²	22,39600	22,39600



		PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258
PF					179,81240
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0081.0001.0002	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0008	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0008	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0014	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 50*4.5	3,50000 m	15,96000	55,86000
SAR22_PR.0081.0001.0020	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 50*4.5_50*4.5	2,00000 cad.	44,10000	88,20000
SAR22_PR.0081.0001.0032	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	44,10000	44,10000



		PR		286,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			94,75110
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m ³	28,98600	13,62342
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m ³	31,35600	9,40680
SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
	SL			55,63272
	Sommano euro (A)			682,77622
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53625 = 1,5% * B)			102,41643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,51927
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			863,71192
	<i>Incidenza manodopera al 16,93%</i>			146,22602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0007 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il			



<p>ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRETTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
AT				66,56000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI	1,00000 m²	22,39600	22,39600



		PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258
PF					179,81240
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0081.0001.0003	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	1,00000 cad.	53,55000	53,55000
SAR22_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0009	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 63*6*2"	2,00000 cad.	59,85000	119,70000
SAR22_PR.0081.0001.0015	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 63*6	3,50000 m	24,15000	84,52500
SAR22_PR.0081.0001.0021	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 63*6_63*6	2,00000 cad.	94,50000	189,00000
SAR22_PR.0081.0001.0033	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	1,00000 cad.	69,82000	69,82000
PR					527,30500



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
RU				109,55400
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
SL				55,63272
Sommano euro (A)				938,86412
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11244 = 1,5% * B)				140,82962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				107,96937
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.187,66311
<i>Incidenza manodopera al 13,56%</i>				<i>161,02892</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0008 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO Diritto Maschio per Tubo Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo Corazzato DN 32, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie per corazzato, DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio per Corazzato DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO Diritto Maschio per Tubazione Corazzata";</p>			



Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
AT				66,56000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione	1,00000 m²	22,39600	22,39600



	di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309
SAR22_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	2,58411	9,04439
PF				174,72421
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0081.0001.0001	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0010	- ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 32*2.9*1" Maschio	2,00000 cad.	15,75000	31,50000
SAR22_PR.0081.0001.0016	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	3,50000 m	8,40000	29,40000
SAR22_PR.0081.0001.0023	- ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 32*2.9*32*2.9	2,00000 cad.	31,29000	62,58000
SAR22_PR.0081.0001.0031	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	1,00000 cad.	18,90000	18,90000
PR				164,64000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,33000	31,54000	10,40820



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			79,94820
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m ³	28,98600	13,62342
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m ³	31,35600	9,40680
SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
	SL			55,63272
	Sommano euro (A)			541,50513
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21839 = 1,5% * B)			81,22577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,27309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			685,00399
	<i>Incidenza manodopera al 18,99%</i>			<i>130,08871</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0009 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rifianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo in PE Corazzato DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche</p>			



ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
AT				66,56000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	1,00000 m²	22,39600	22,39600



		prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360	
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309	
SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258	
PF				179,81240	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000	
SAR22_PR.0081.0001.0002	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	1,00000 cad.	34,65000	34,65000	
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000	
SAR22_PR.0081.0001.0011	- ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	1,00000 cad.	48,82000	48,82000	
SAR22_PR.0081.0001.0011	- ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	1,00000 cad.	48,82000	48,82000	
SAR22_PR.0081.0001.0017	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	3,50000 m	15,96000	55,86000	
SAR22_PR.0081.0001.0024	- ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 50*4.6*50*4.6	2,00000 cad.	93,98000	187,96000	
SAR22_PR.0081.0001.0032	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	44,10000	44,10000	
PR				429,87000	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,45000	31,54000	45,73300	



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			94,75110
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
	SL			55,63272
	Sommano euro (A)			826,62622
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85991 = 1,5% * B)			123,99393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,06202
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.045,68217
	<i>Incidenza manodopera al 13,98%</i>			<i>146,22602</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0010 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche</p>			



ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,60000	66,56000
AT				66,56000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,67600	6,70400
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	14,34482	7,17241
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,07472	10,07472
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	12,60000	4,53600
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	1,00000 m²	22,39600	22,39600



		prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	114,02720	57,01360	
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	170,88300	39,30309	
SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,03788	14,13258	
PF				179,81240	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000	
SAR22_PR.0081.0001.0003	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	1,00000 cad.	53,55000	53,55000	
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,10500	0,21000	
SAR22_PR.0081.0001.0012	- ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 63*2" Maschio	2,00000 cad.	70,35000	140,70000	
SAR22_PR.0081.0001.0018	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	3,50000 m	24,15000	84,52500	
SAR22_PR.0081.0001.0025	- ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 63*63	2,00000 cad.	148,57000	297,14000	
SAR22_PR.0081.0001.0033	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	1,00000 cad.	69,82000	69,82000	
PR				657,49500	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,70000	26,41000	44,89700	



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			109,55400
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	28,98600	13,62342
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	31,35600	9,40680
SAR22_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	32,60250	32,60250
	SL			55,63272
	Sommano euro (A)			1.069,05412
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40537 = 1,5% * B)			160,35812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,94122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.352,35346
	<i>Incidenza manodopera al 11,91%</i>			<i>161,02892</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0011 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilanco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi</p>			



compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
AT				33,28000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito	0,30000 m³	114,02720	34,20816



	prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
SAR22_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	2,58411	2,58411
PF				93,22214
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
SAR22_PR.0081.0001.0013	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 32*3	1,00000 m	4,72000	4,72000
PR				7,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				6,11040
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
SL				11,66004
Sommano euro (A)				151,93258
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34185 = 1,5% * B)				22,78989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,47225
TOTALE (A + B + C) euro / m				192,19472
<i>Incidenza manodopera al 17,13%</i>				<i>32,93179</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0012 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione simile da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
	AT			33,28000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovraprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di	0,50000 m³	10,07472	5,03736



	sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI	1,00000 m	4,03788	4,03788



	INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.			
	PF			94,67591
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
SAR22_PR.0081.0001.0014	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 50*4.5	1,00000 m	15,96000	15,96000
	PR			19,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			9,00790
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m ³	28,98600	6,95664
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m ³	31,35600	4,70340
	SL			11,66004
	Sommano euro (A)			168,57385
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37929 = 1,5% * B)			25,28608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,38599
	TOTALE (A + B + C) euro / m			213,24592
	<i>Incidenza manodopera al 16,98%</i>			36,21055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0013 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilanco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato			



<p>DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
AT				33,28000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei	1,04000 t	10,50000	10,92000



	Lavori.			
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a biccchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,03788	4,03788
	PF			94,67591
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
SAR22_PR.0081.0001.0015	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 63*6	1,00000 m	24,15000	24,15000
	PR			29,19000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			11,90540
	SAR22_SL.0003.0001.0009 - Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
	SAR22_SL.0003.0001.0010 - Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
	SL			11,66004
	Sommano euro (A)			180,71135
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40660 = 1,5% * B)			27,10670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,78181
	TOTALE (A + B + C) euro / m			228,59986
	<i>Incidenza manodopera al 17,11%</i>			<i>39,10805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0014 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilanco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 32, spessore parete 2.9 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32 Corazzato.</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto</p>	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
	AT			33,28000



SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e	0,30000 m³	114,02720	34,20816



SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
SAR22_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	2,58411	2,58411
PF				93,22214
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
SAR22_PR.0081.0001.0016	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	1,00000 m	8,40000	8,40000
PR				11,86500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				6,11040
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340
SL				11,66004
Sommano euro (A)				156,13758
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35131 = 1,5% * B)				23,42064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,95582
TOTALE (A + B + C) euro / m				197,51404
Incidenza manodopera al 16,67%				32,93179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0015 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino			



<p>alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50 Corazzato.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
AT				33,28000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da	0,27000 t	12,60000	3,40200



	quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155
SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,03788	4,03788
PF				



				94,67591
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500
SAR22_PR.0081.0001.0017	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	1,00000 m	15,96000	15,96000
	PR			20,47500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			9,00790
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m ³	28,98600	6,95664
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m ³	31,35600	4,70340
	SL			11,66004
	Sommano euro (A)			169,09885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38047 = 1,5% * B)			25,36483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,44637
	TOTALE (A + B + C) euro / m			213,91005
	<i>Incidenza manodopera al 16,93%</i>			36,21055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0016 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e</p>			



compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,60000	33,28000
AT				33,28000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	14,34482	2,86896
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,07472	5,03736
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	12,60000	3,40200
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	0,50000 m²	22,39600	11,19800



		prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	114,02720	34,20816	
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	170,88300	19,65155	
SAR22_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,03788	4,03788	
PF				94,67591	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000	
SAR22_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,10500	0,10500	
SAR22_PR.0081.0001.0018	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	1,00000 m	24,15000	24,15000	
PR				29,71500	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200	
RU				11,90540	
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	28,98600	6,95664	
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	31,35600	4,70340	



	SL		11,66004
	Sommano euro (A)		181,23635
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40778 = 1,5% * B)		27,18545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		20,84218
	TOTALE (A + B + C) euro / m		229,26398
	<i>Incidenza manodopera al 17,06%</i>		<i>39,10805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0017 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1*1/2*1; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANO. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (1/2")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (1/2")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0028	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo ridotto Dn 1*1/2*1"	1,00000 cad.	8,40000	8,40000
SAR22_PR.0081.0001.0035	- ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	38,85000	38,85000
	PR			108,67500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			14,48750
	Sommano euro (A)			123,16250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27712 = 1,5% * B)			18,47438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,16369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			155,80057
	<i>Incidenza manodopera al 9,3%</i>			<i>14,48750</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0018 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1-1/2"*1-1/2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 1-1/2"*1"; Fornitura, trasporto e posa in opera di sfianto ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOIA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p>			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (1/2")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
	SAR22_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (1/2")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
	SAR22_PR.0081.0001.0029 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
	SAR22_PR.0081.0001.0034 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1"	1,00000 cad.	5,25000	5,25000
	SAR22_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	38,85000	38,85000
	SAR22_PR.0081.0001.0037 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	1,00000 cad.	6,82000	6,82000
	SAR22_PR.0081.0001.0039 - ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			128,09500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			17,38500
	Sommano euro (A)			145,48000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32733 = 1,5% * B)			21,82200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,73020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			184,03220
	<i>Incidenza manodopera al 9,45%</i>			17,38500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0019 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore</p>			



<p>in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 2"1/2*2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 2"1"; Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOVA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (1/2")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (1/2")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0030	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 2"	1,00000 cad.	17,85000	17,85000
SAR22_PR.0081.0001.0035	- ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	38,85000	38,85000
SAR22_PR.0081.0001.0036	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"1"	1,00000 cad.	9,45000	9,45000
SAR22_PR.0081.0001.0038	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"1/2"	1,00000 cad.	10,50000	10,50000
SAR22_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
PR				139,33500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				23,18000
Sommano euro (A)				162,51500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36566 = 1,5% * B)				24,37725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,68923
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				205,58148
<i>Incidenza manodopera al 11,28%</i>				<i>23,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0020 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte.			



<p>Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1" * 1/2 * 1"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANO. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0022	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 1"*15 cm	1,00000 cad.	9,98000	9,98000
SAR22_PR.0081.0001.0028	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	1,00000 cad.	8,40000	8,40000
PR				79,80500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
RU				18,54400
Sommano euro (A)				98,34900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22129 = 1,5% * B)				14,75235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,31014
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				124,41149
<i>Incidenza manodopera al 14,91%</i>				<i>18,54400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0021 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1-1/2" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1-1/2" * 1/2" * 1-1/2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANO. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p>			



SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0026	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 1-1/2"*15 cm	1,00000 cad.	22,05000	22,05000
SAR22_PR.0081.0001.0029	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
SAR22_PR.0081.0001.0037	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	1,00000 cad.	6,82000	6,82000
SAR22_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
PR				106,04500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39000 ora	26,41000	10,29990
RU				22,60050
Sommano euro (A)				128,64550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28945 = 1,5% * B)				19,29683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,79423
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				162,73656
<i>Incidenza manodopera al 13,89%</i>				<i>22,60050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE</p> <p>SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI</p> <p>SAR22_0022 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 2" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 2" * 1/2" * 2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo, con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANO. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p>			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
SAR22_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
SAR22_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al	1,00000 cad.	27,30000	27,30000



	disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")			
SAR22_PR.0081.0001.0027	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 2"×15 cm	1,00000 cad.	27,30000	27,30000
SAR22_PR.0081.0001.0030	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 2"	1,00000 cad.	17,85000	17,85000
SAR22_PR.0081.0001.0038	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"×1/2"	1,00000 cad.	10,50000	10,50000
SAR22_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			118,33500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47000 ora	31,54000	14,82380
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47000 ora	26,41000	12,41270
	RU			27,23650
	Sommano euro (A)			145,57150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32754 = 1,5% * B)			21,83573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,74072
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			184,14795
	<i>Incidenza manodopera al 14,79%</i>			27,23650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x500x150			
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,10000 ora	4,43100	0,44310
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,10000 cad.	11,39000	1,13900
	AT			1,58210
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,05000 kg	22,74000	1,13700
SAR22_PR.0081.0001.0040	- ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500*150	1,00000 cad.	80,85000	80,85000
	PR			91,98700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			28,97500
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	189,67817	9,48391
	SL			9,48391
	Sommano euro (A)			132,02801
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29706 = 1,5% * B)			19,80420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,18322
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			167,01543
	<i>Incidenza manodopera al 18,56%</i>			<i>31,00549</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x600x200			
	SAR22_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,10000 ora	4,43100	0,44310
	SAR22_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,10000 cad.	11,39000	1,13900
	AT			1,58210
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,05000 kg	22,74000	1,13700
	SAR22_PR.0081.0001.0041 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600*200	1,00000 cad.	118,65000	118,65000
	PR			129,78700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			28,97500
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	189,67817	9,48391
	SL			



				9,48391
	Sommano euro (A)			169,82801
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38211 = 1,5% * B)			25,47420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,53022
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			214,83243
	<i>Incidenza manodopera al 14,43%</i>			<i>31,00549</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x800x200			
	SAR22_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,12000 ora	4,43100	0,53172
	SAR22_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,12000 cad.	11,39000	1,36680
	AT			1,89852
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,06000 kg	22,74000	1,36440
	SAR22_PR.0081.0001.0042 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800*200	1,00000 cad.	161,70000	161,70000
	PR			175,06440
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			34,77000
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			223,11361
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50201 = 1,5% * B)			33,46704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,65807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				282,23872
			<i>Incidenza manodopera al 13,18%</i>	37,20659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefabbricati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 1000x800x200			
	SAR22_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,14000 ora	4,43100	0,62034
	SAR22_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,14000 cad.	11,39000	1,59460
	AT			2,21494
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,07000 kg	22,74000	1,59180
	SAR22_PR.0081.0001.0043 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800*200	1,00000 cad.	346,50000	346,50000
	PR			363,09180
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	RU			52,15500
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07000 m³	189,67817	13,27747
	SL			13,27747
	Sommano euro (A)			430,73921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96916 = 1,5% * B)			64,61088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,53501
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			544,88510
	<i>Incidenza manodopera al 10,09%</i>			54,99769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			



SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0027 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 600*600*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200x200				
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,20000 ora	4,43100	0,88620
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,20000 cad.	11,39000	2,27800
AT				3,16420
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,04000 kg	22,74000	0,90960
SAR22_PR.0081.0001.0044	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	1,00000 cad.	42,00000	42,00000
PR				46,90960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				11,59000
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,02000 m³	189,67817	3,79356
SL				3,79356
Sommano euro (A)				65,45736
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14728 = 1,5% * B)				9,81860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,52760
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				82,80356
<i>Incidenza manodopera al 14,98%</i>				<i>12,40220</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0028 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 1000*800*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 1000x200x200			
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,25000 ora	4,43100	1,10775
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,25000 cad.	11,39000	2,84750
AT				3,95525
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,06000 kg	22,74000	1,36440
SAR22_PR.0081.0001.0045	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	1,00000 cad.	94,50000	94,50000



		PR			101,86440
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250	
		RU			14,48750
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m ³	189,67817	5,69035	
		SL			5,69035
	Sommano euro (A)				125,99750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28349 = 1,5% * B)			18,89963	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,48971	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				159,38684
	<i>Incidenza manodopera al 9,85%</i>				<i>15,70580</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x500			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,64000 t/km	1,60000	1,02400
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,90000 ora	4,43100	3,98790
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,90000 cad.	11,39000	10,25100
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,30000 cad.	11,66000	3,49800
	AT			18,76090
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme	0,64000 t	10,50000	6,72000



	alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,80000 m²	10,94337	8,75470
PF				15,47470
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,40000 kg	22,74000	9,09600
SAR22_PR.0081.0001.0046	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500	1,00000 cad.	50,40000	50,40000
PR				59,49600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				57,95000
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07000 m³	189,67817	13,27747
SL				13,27747
Sommano euro (A)				164,95907
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37116 = 1,5% * B)				24,74386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,97029
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				208,67322
<i>Incidenza manodopera al 31,89%</i>				<i>66,54901</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) Luce netta mm 600x600			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,80000 t/km	1,60000	1,28000



SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,10000 ora	4,43100	4,87410
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,10000 cad.	11,39000	12,52900
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,36000 cad.	11,66000	4,19760
AT				22,88070
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,80000 t	10,50000	8,40000
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,95000 m²	10,94337	10,39620
PF				18,79620
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,60000 kg	22,74000	13,64400
SAR22_PR.0081.0001.0047	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600	1,00000 cad.	78,75000	78,75000
PR				92,39400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
RU				69,54000
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,08500 m³	189,67817	16,12264
SL				16,12264
Sommano euro (A)				219,73354
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49440 = 1,5% * B)				32,96003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,26936
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				277,96293
Incidenza manodopera al 28,72%				79,82747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0031 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a			



<p>caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) Luce netta mm 600x800</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,96000 t/km	1,60000	1,53600
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,20000 ora	4,43100	5,31720
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,20000 cad.	11,39000	13,66800
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,45000 cad.	11,66000	5,24700
AT				25,76820
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,96000 t	10,50000	10,08000
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	1,20000 m²	10,94337	13,13204
PF				23,21204
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,60000 kg	22,74000	13,64400
SAR22_PR.0081.0001.0048	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLI IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800	1,00000 cad.	100,80000	100,80000
PR				114,44400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
RU				86,92500
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,10000 m³	189,67817	18,96782



	con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SL			18,96782
	Sommano euro (A)			269,31706
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60596 = 1,5% * B)			40,39756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,97146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			340,68608
	<i>Incidenza manodopera al 29,24%</i>			<i>99,62047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0032 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello ad ante rimovibili, realizzate in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciate con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 1000x800			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,60000 t/km	1,60000	2,56000
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,80000 ora	4,43100	7,97580
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,80000 cad.	11,39000	20,50200
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,60000 cad.	11,66000	6,99600
	AT			38,03380
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,60000 t	10,50000	16,80000
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto	1,60000 m²	10,94337	17,50939



		rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
		PF			34,30939
SAR22_PR.0003.0001.0004	-	Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,70000 kg	22,74000	15,91800
SAR22_PR.0081.0001.0049	-	ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800	1,00000 cad.	173,25000	173,25000
		PR			189,16800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			110,10500
SAR22_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,15000 m³	189,67817	28,45173
		SL			28,45173
		Sommano euro (A)			400,06792
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90015 = 1,5% * B)			60,01019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,00781
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			506,08592
		<i>Incidenza manodopera al 25,23%</i>			<i>127,70912</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0033 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 600*500, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,25600 t/km	1,60000	0,40960
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,40000 ora	4,43100	1,77240
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,40000 cad.	11,39000	4,55600
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,10000 cad.	11,66000	1,16600
	AT			7,90400
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,25600 t	10,50000	2,68800
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE	0,30000 m²	10,94337	3,28301



	ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
	PF			5,97101
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,12000 kg	22,74000	2,72880
SAR22_PR.0081.0001.0050	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
	PR			28,97880
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			23,18000
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	189,67817	9,48391
	SL			9,48391
	Sommano euro (A)			75,51772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16991 = 1,5% * B)			11,32766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			95,52992
	<i>Incidenza manodopera al 28,65%</i>			27,36911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0034 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 1000*800, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 1000x200			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,25600 t/km	1,60000	0,40960
SAR22_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,40000 ora	4,43100	1,77240
SAR22_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,40000 cad.	11,39000	4,55600
SAR22_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,12000 cad.	11,66000	1,39920
	AT			8,13720
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di	0,25600 t	10,50000	2,68800



	emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,50000 m²	10,94337	5,47169
	PF			8,15969
SAR22_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,20000 kg	22,74000	4,54800
SAR22_PR.0081.0001.0051	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	1,00000 cad.	52,50000	52,50000
	PR			57,04800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			34,77000
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07500 m³	189,67817	14,22586
	SL			14,22586
	Sommano euro (A)			122,34075
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27527 = 1,5% * B)			18,35111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			154,76105
	<i>Incidenza manodopera al 26,76%</i>			41,41344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0023.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0023 - ALLACCI IDRICI SAR22_0035 - DISMISSIONE DI ALLACCIO IDRICO Dismissione di allaccio idrico anche non contestuale alla realizzazione di un nuovo allaccio in analoga posizione, comprendente la demolizione della pavimentazione del marciapiede o stradale in conglomerato bituminoso o calcestruzzo e sua ricostruzione, scavo delle dimensioni medie di cm 70*70 e altezza cm 70, per la ricerca della tubazione di ingresso, inserimento di pezzi speciali, fornitura e posa valvola di chiusura di diametro apposito e collegamento provvisorio al nuovo allaccio, in attesa della dismissione definitiva della vecchia condotta adduttrice. Nella lavorazione è compreso lo smontaggio dei pezzi speciali collegati provvisoriamente alla nuova utenza. Relativamente al materiale di risulta proveniente dalla dismissione ovvero dal rifacimento, si intendono compresi altresì gli oneri ed i magisteri necessari per i tagli, il sollevamento per la successiva evacuazione, le eventuali riduzioni di volume e quanto necessario per rimuovere e smaltire completamente tutti i materiali di risulta, con la sola ESCLUSIONE dell'eventuale CARATTERIZZAZIONE del materiale che verrà compensata con voce a parte.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	14,40000 t/km	1,60000	23,04000
	AT			23,04000
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,80000 m	1,67600	4,69280



SAR22_PF.0001.0001.0022	- Demolizione, tagli e rimozioni - DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00	0,49000 cad.	34,65850	16,98267
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,34000 m³	10,07472	3,42540
SAR22_PF.0001.0003.0031	- Pavingmentazioni stradali, pedonali, cordone e segnaletica - RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavingmentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	0,49000 m²	63,72187	31,22372
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavingmentazione stradale o di marciapiede.	0,34000 m³	114,02720	38,76925
PF				



				106,01384
SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	1,05000	26,25000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.200,00000 cad.	0,01050	12,60000
SAR22_PR.0026.0001.0010	- Valvola e/o rubinetto - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	14,70000	14,70000
	PR			53,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			57,95000
	Sommano euro (A)			240,55384
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54125 = 1,5% * B)			36,08308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,66369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			304,30061
	<i>Incidenza manodopera al 28,9%</i>			<i>87,95388</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0001 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompreso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiaccio e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non</p>			



espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m				
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,67600	12,06720
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	14,34482	29,24048
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,07472	26,31517
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	6,91500	21,67438
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,44060 t	12,60000	5,55156
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
SAR22_PF.0003.0014.0003	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento	2,10000 m	35,44605	74,43671



	lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160			
SAR22_PF.0003.0015.0010	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	1,00000 cad.	379,87451	379,87451
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	22,39600	45,68784
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	114,02720	65,40600
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	170,88300	55,02433
	PF			760,30218
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



		PR		8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU		23,69300
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m ³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m ³	31,35600	21,57293
SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
		SL		274,93127
	Sommano euro (A)			1.067,32645
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40148 = 1,5% * B)			160,09897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,74254
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.350,16796
	<i>Incidenza manodopera al 16,9%</i>			228,23440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0002 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiaccio e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla			



<p>Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</p>				
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,67600	13,40800
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	14,34482	34,14067
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,07472	31,23163
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	6,91500	25,72380
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,51840 t	12,60000	6,53184
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti,	5,56800 t	10,50000	58,46400



	debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0003.0014.0004	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	2,10000 m	51,33939	107,81272
SAR22_PF.0003.0015.0011	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	1,00000 cad.	579,67320	579,67320
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	22,39600	53,75040
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,72000 m³	114,02720	82,09958
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m	0,32200 m³	170,88300	55,02433



	3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			1.047,86017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			9,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			29,48800
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,76000 m³	31,35600	23,83056
SAR22_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	145,31080	145,31080
SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
	SL			330,29890
	Sommano euro (A)			1.417,09707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,18847 = 1,5% * B)			212,56456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,96616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.792,62779
	<i>Incidenza manodopera al 15,73%</i>			<i>281,96755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0003 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2,00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompreso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligatoria ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1,50 e con larghezza pari a circa ml 0,70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di			



<p>scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfilo e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml</p>				
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,67600	12,06720
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	14,34482	29,24048
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,07472	26,31517
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	6,91500	21,67438
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto	0,44060 t	12,60000	5,55156



	autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
SAR22_PF.0003.0014.0003	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	2,10000 m	35,44605	74,43671
SAR22_PF.0003.0015.0001	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	119,25039	238,50078
SAR22_PF.0003.0015.0015	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm	2,00000 cad.	49,59637	99,19274
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza	2,04000 m²	22,39600	45,68784



SAR22_PF.0003.0023.0002	fino a 50 cm - ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	114,02720	65,40600
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	170,88300	55,02433
PF				718,12119
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				23,69300
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	31,35600	21,57293
SAR22_SL.0006.0005.0010	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	2,00000 cad.	58,47080	116,94160
SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
SL				246,56207
Sommano euro (A)				996,77626
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24275 = 1,5% * B)				149,51644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				114,62927
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.260,92197



	Incidenza manodopera al 21,44%			270,35045
--	--------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0004 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 Ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligatoria ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiaccio e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido Ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a banchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC Ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml</p>			
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,67600	12,06720
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del	2,03840 m³	14,34482	29,24048



	cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,07472	26,31517
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	6,91500	21,67438
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,44060 t	12,60000	5,55156
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
SAR22_PF.0003.0014.0003	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a banchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	2,10000 m	35,44605	74,43671
SAR22_PF.0003.0015.0001	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	119,25039	238,50078
SAR22_PF.0003.0015.0015	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE	2,00000 cad.	49,59637	99,19274



	NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfilanco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	22,39600	45,68784
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	114,02720	65,40600
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	170,88300	55,02433
PF				718,12119
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				23,69300
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	31,35600	21,57293



SAR22_SL.0006.0005.0011	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	2,00000 cad.	84,94080	169,88160
SAR22_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	72,74259	72,74259
SL				299,50207
Sommano euro (A)				1.049,71626
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36186 = 1,5% * B)				157,45744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				120,71737
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.327,89107
Incidenza manodopera al 20,36%				270,35045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0005 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiaccio in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiaccio e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di</p>			



risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml				
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,67600	13,40800
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	14,34482	34,14067
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,07472	31,23163
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	6,91500	25,72380
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,66960 t	12,60000	8,43696
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,46400 t	10,50000	46,87200
SAR22_PF.0003.0014.0004	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato	2,10000 m	51,33939	107,81272



		secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			
SAR22_PF.0003.0015.0002	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3/4 cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	138,57954	277,15908	
SAR22_PF.0003.0015.0016	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	2,00000 cad.	61,66473	123,32946	
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m ²	22,39600	53,75040	
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,72000 m ³	114,02720	82,09958	
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,40200 m ³	170,88300	68,69497	



	Sup. LLPP.			
	PF			872,65927
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	PR			8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			23,69300
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,96000 m³	31,35600	30,10176
SAR22_SL.0006.0005.0012	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	2,00000 cad.	97,65080	195,30160
SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
	SL			386,56090
	Sommano euro (A)			1.291,31317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90545 = 1,5% * B)			193,69698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,50102
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.633,51117
	<i>Incidenza manodopera al 18,16%</i>			296,62125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCIO FOGNARIO SAR22_0006 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompreso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfilanco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della			



<p>tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiaccio e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml</p>				
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,67600	13,40800
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	14,34482	34,14067
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,07472	31,23163
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	6,91500	25,72380
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di	0,66960 t	12,60000	8,43696



	emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,46400 t	10,50000	46,87200
SAR22_PF.0003.0014.0004	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	2,10000 m	51,33939	107,81272
SAR22_PF.0003.0015.0002	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	138,57954	277,15908
SAR22_PF.0003.0015.0016	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompressa, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	2,00000 cad.	61,66473	123,32946
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	22,39600	53,75040
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito	0,72000 m³	114,02720	82,09958



	prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,40200 m³	170,88300	68,69497
	PF			872,65927
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			23,69300
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	28,98600	35,30495
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,96000 m³	31,35600	30,10176
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	2,00000 cad.	106,13080	212,26160
SAR22_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	125,85259	125,85259
	SL			403,52090
	Sommano euro (A)			1.308,27317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94361 = 1,5% * B)			196,24098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,45142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.654,96557
	<i>Incidenza manodopera al 17,92%</i>			296,62125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0007 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 1.00 ml</p>			
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,84000 m³	14,34482	12,04965
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovraprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,05000 m³	10,07472	10,57846
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con	1,26000 m³	6,91500	8,71290



		percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,15120 t	12,60000	1,90512	
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	2,01600 t	10,50000	21,16800	
SAR22_PF.0003.0014.0003	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160	1,05000 m	35,44605	37,21835	
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,70000 m²	22,39600	15,67720	
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,21000 m³	114,02720	23,94571	
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,16100 m³	170,88300	27,51216	



	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			162,11955
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			4,72500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			11,84650
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,60900 m³	28,98600	17,65247
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,28000 m³	31,35600	8,77968
	SL			26,43215
	Sommano euro (A)			205,12320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46153 = 1,5% * B)			30,76848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,58917
	TOTALE (A + B + C) euro / m			259,48085
	<i>Incidenza manodopera al 24,18%</i>			62,74306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0008 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura			



ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml				
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,84000 m³	14,34482	12,04965
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,05000 m³	10,07472	10,57846
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,26000 m³	6,91500	8,71290
SAR22_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,15120 t	12,60000	1,90512
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,88160 t	10,50000	19,75680
SAR22_PF.0003.0014.0004	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019,	1,05000 m	51,33939	53,90636



	completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a baccello e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200			
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,70000 m ²	22,39600	15,67720
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,21000 m ³	114,02720	23,94571
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16100 m ³	170,88300	27,51216
	PF			177,39636
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			4,72500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150



		RU		11,84650
SAR22_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,60900 m ³	28,98600	17,65247
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,28000 m ³	31,35600	8,77968
		SL		26,43215
	Sommano euro (A)			220,40001
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49590 = 1,5% * B)			33,06000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,34600
	TOTALE (A + B + C) euro / m			278,80601
	<i>Incidenza manodopera al 21,68%</i>			<i>60,45195</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0009 - RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 160 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterrati e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 160 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.			
SAR22_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
SAR22_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m ³	14,34482	2,15172
SAR22_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,30000 m ³	10,07472	3,02242
SAR22_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,30000 m ³	6,91500	2,07450
SAR22_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto,	0,48000 t	10,50000	5,04000



	attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
SAR22_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	22,39600	11,19800
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,15000 m³	114,02720	17,10408
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	170,88300	20,50596
PF				64,44868
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
PR				20,77500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				23,18000
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,19000 m³	31,35600	5,95764
SL				5,95764
Sommano euro (A)				114,36132
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1,5% * B)				17,15420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,15155
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				



				144,66707
			<i>Incidenza manodopera al 28,11%</i>	40,66227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0003.0024.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR22_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR22_0010 - RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 200 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 200 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.			
	SAR22_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,67600	3,35200
	SAR22_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	14,34482	2,15172
	SAR22_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,30000 m³	10,07472	3,02242
	SAR22_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,30000 m³	6,91500	2,07450
	SAR22_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,48000 t	10,50000	5,04000
	SAR22_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la	0,50000 m²	22,39600	11,19800



	CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR22_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,15000 m³	114,02720	17,10408
SAR22_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	170,88300	20,50596
PF				64,44868
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
PR				30,77500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				23,18000
SAR22_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,19000 m³	31,35600	5,95764
SL				5,95764
Sommano euro (A)				124,36132
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27981 = 1,5% * B)				18,65420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,30155
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				157,31707
<i>Incidenza manodopera al 25,85%</i>				<i>40,66227</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0002 - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed			



eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
SAR22_PR.0005.0001.0002	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	126,12000	138,73200
PR				138,73200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				24,82500
Sommano euro (A)				163,55700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36800 = 1,5% * B)				24,53355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,80906
TOTALE (A + B + C) euro / m³				206,89961
<i>Incidenza manodopera al 12%</i>				24,82500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0003 - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR22_PR.0005.0001.0003	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	129,44000	142,38400
PR				142,38400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				24,82500
Sommano euro (A)				167,20900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37622 = 1,5% * B)				25,08135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,22904
TOTALE (A + B + C) euro / m³				211,51939



	Incidenza manodopera al 11,74%			24,82500
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0004 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	132,78000	146,05800
	PR			146,05800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			24,82500
	Sommano euro (A)			170,88300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38449 = 1,5% * B)			25,63245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,65155
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			216,16700
	Incidenza manodopera al 11,48%			24,82500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0005 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	135,56000	149,11600
	PR			149,11600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,60000	26,41000	15,84600



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			24,82500
	Sommano euro (A)			173,94100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39137 = 1,5% * B)			26,09115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00322
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			220,03537
	<i>Incidenza manodopera al 11,28%</i>			<i>24,82500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0006 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0001	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	135,55600	139,62268
	PR			139,62268
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			169,56568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38152 = 1,5% * B)			25,43485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,50005
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			214,50058
	<i>Incidenza manodopera al 13,83%</i>			<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0007 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza			



l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0				
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0002	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	140,00000	144,20000
PR				144,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				174,14300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39182 = 1,5% * B)				26,12145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,02645
TOTALE (A + B + C) euro / m³				220,29090
Incidenza manodopera al 13,47%				29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0009 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	140,00000	144,20000
PR				144,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			174,14300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39182 = 1,5% * B)			26,12145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,02645
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			220,29090
	<i>Incidenza manodopera al 13,47%</i>			<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0010 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	147,21700	151,63351
	PR			151,63351
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			181,57651
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40855 = 1,5% * B)			27,23648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,88130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			229,69429
	<i>Incidenza manodopera al 12,92%</i>			<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0011 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	152,22200	156,78866
PR				156,78866
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				186,73166
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42015 = 1,5% * B)				28,00975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,47414
TOTALE (A + B + C) euro / m³				236,21555
Incidenza manodopera al 12,56%				29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0012 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
	SAR22_PR.0005.0002.0007 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,03000 m³	156,10600	160,78918



	con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	PR			160,78918
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			190,73218
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)			28,60983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,93420
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			241,27621
	<i>Incidenza manodopera al 12,3%</i>			29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0013 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0008	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m ³	164,44400	169,37732
	PR			169,37732
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			199,32032
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44847 = 1,5% * B)			29,89805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,92184
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			252,14021



	Incidenza manodopera al 11,77%			29,66800
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0015 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
	SAR22_PR.0005.0002.0010 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	155,55600	160,22268
	PR			160,22268
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			190,16568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42787 = 1,5% * B)			28,52485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,86905
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			240,55958
	Incidenza manodopera al 12,33%			29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0016 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
	SAR22_PR.0005.0002.0011 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'	1,03000 m³	156,10600	160,78918



GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021				
PR				160,78918
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				190,73218
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)				28,60983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,93420
TOTALE (A + B + C) euro / m³				241,27621
Incidenza manodopera al 12,3%				29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0017 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0012	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	166,66700	171,66701
PR				171,66701
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				201,61001



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45362 = 1,5% * B)		30,24150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		23,18515
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		255,03666
	<i>Incidenza manodopera al 11,63%</i>		29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0020 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi AT	0,10000 ora	2,75000	0,27500
				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0015	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021 PR	1,03000 m³	156,10600	160,78918
				160,78918
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) RU	0,05000 ora	33,08000	1,65400
				29,66800
	Sommano euro (A)			190,73218
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)			28,60983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,93420
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			241,27621
	<i>Incidenza manodopera al 12,3%</i>			29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0021 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO	0,10000	2,75000	0,27500



	già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora		
	AT			0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0016	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	166,11600	171,09948
	PR			171,09948
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			201,04248
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45235 = 1,5% * B)			30,15637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,11989
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			254,31874
	<i>Incidenza manodopera al 11,67%</i>			29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0022 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0017	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	169,25900	174,33677
	PR			174,33677
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				204,27977
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45963 = 1,5% * B)				30,64197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,49217
TOTALE (A + B + C) euro / m³				258,41391
Incidenza manodopera al 11,48%				29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0025 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0020	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	156,10600	160,78918
PR				160,78918
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				190,73218
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42915 = 1,5% * B)				28,60983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,93420
TOTALE (A + B + C) euro / m³				241,27621
Incidenza manodopera al 12,3%				29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0026 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro			



terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2				
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0021	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	167,77800	172,81134
PR				172,81134
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				202,75434
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45620 = 1,5% * B)				30,41315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,31675
TOTALE (A + B + C) euro / m³				256,48424
<i>Incidenza manodopera al 11,57%</i>				<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0027 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0022	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	162,22200	167,08866
PR				167,08866
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				197,03166
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44332 = 1,5% * B)				29,55475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,65864
TOTALE (A + B + C) euro / m³				249,24505
<i>Incidenza manodopera al 11,9%</i>				<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0028 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0023	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	167,77800	172,81134
PR				172,81134
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				202,75434
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45620 = 1,5% * B)				30,41315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,31675
TOTALE (A + B + C) euro / m³				256,48424
<i>Incidenza manodopera al 11,57%</i>				<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi			



<p>SAR22_0029 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3</p>				
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0024	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	173,33300	178,53299
PR				178,53299
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				29,66800
Sommano euro (A)				208,47599
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46907 = 1,5% * B)				31,27140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,97474
TOTALE (A + B + C) euro / m³				263,72213
Incidenza manodopera al 11,25%				29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0030	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI</p> <p>SAR22_0001 - Calcestruzzi</p> <p>SAR22_0030 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3</p>			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
AT				0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0025	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	180,00000	185,40000
PR				



				185,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			215,34300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48452 = 1,5% * B)			32,30145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,76445
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			272,40890
	<i>Incidenza manodopera al 10,89%</i>			<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0031 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
SAR22_PR.0005.0002.0026	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	190,00000	195,70000
	PR			195,70000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			29,66800
	Sommano euro (A)			225,64300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50770 = 1,5% * B)			33,84645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,94895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			285,43840
	<i>Incidenza manodopera al 10,39%</i>			<i>29,66800</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0032 - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.</p> <p>SAR22_PR.0005.0006.0001 - Maggiorazione - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete, avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento, prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02963 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / %</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 %	13,17000	13,17000
				13,17000
				13,17000
				1,97550
				1,51455
				16,66005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0033 - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.</p> <p>SAR22_PR.0005.0006.0002 - Maggiorazione - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione, prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.</p>	1,00000 m³	3,89000	3,89000



	PR		3,89000
	Sommano euro (A)		3,89000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00875 = 1,5% * B)		0,58350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,44735
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		4,92085
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0034 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 25 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0004.0001	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 25 N/mm².	1,10000 m³	188,89000	207,77900
	PR			207,77900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	Sommano euro (A)			269,04200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60534 = 1,5% * B)			40,35630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,93983
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			340,33813
	<i>Incidenza manodopera al 18%</i>			61,26300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0035 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con			



	autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 30 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0004.0002	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm²	1,10000 m³	188,89000	207,77900
	PR			207,77900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	Sommano euro (A)			269,04200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60534 = 1,5% * B)			40,35630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,93983
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			340,33813
	<i>Incidenza manodopera al 18%</i>			<i>61,26300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0036 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 35 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0004.0003	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 35 N/mm²	1,10000 m³	194,44000	213,88400
	PR			213,88400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,65000	29,30000	19,04500



	<p>QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61908 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 17,6%</i></p>	<p>ora</p> <p>1,30000</p> <p>ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>34,33300</p> <hr/> <p>61,26300</p> <hr/> <p>275,14700</p> <p>41,27205</p> <p>31,64191</p> <hr/> <p>348,06096</p> <p>61,26300</p>
--	--	--------------------------------------	-----------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI</p> <p>SAR22_0001 - Calcestruzzi</p> <p>SAR22_0037 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 25 N/mm².</p>			
SAR22_PR.0005.0004.0004	<p>- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 25 N/mm².</p> <p>PR</p>	<p>1,10000</p> <p>m³</p>	<p>160,00000</p>	<p>176,00000</p> <hr/> <p>176,00000</p>
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	<p>0,25000</p> <p>ora</p>	<p>31,54000</p>	<p>7,88500</p>
SAR22_RU.0001.0001.0002	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	<p>0,65000</p> <p>ora</p>	<p>29,30000</p>	<p>19,04500</p>
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53384 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 20,41%</i></p>	<p>1,30000</p> <p>ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>34,33300</p> <hr/> <p>61,26300</p> <hr/> <p>237,26300</p> <p>35,58945</p> <p>27,28525</p> <hr/> <p>300,13770</p> <p>61,26300</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0038	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI</p> <p>SAR22_0001 - Calcestruzzi</p> <p>SAR22_0038 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN</p>			



206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 30 N/mm².					
SAR22_PR.0005.0004.0005	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	1,10000 m³	160,00000	176,00000	
PR				176,00000	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300	
RU				61,26300	
Sommano euro (A)				237,26300	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53384 = 1,5% * B)				35,58945	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,28525	
TOTALE (A + B + C) euro / m³				300,13770	
Incidenza manodopera al 20,41%				61,26300	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0039 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 35 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0004.0006	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 35 N/mm².	1,10000 m³	166,67000	183,33700
PR				183,33700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	Sommano euro (A)			244,60000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55035 = 1,5% * B)			36,69000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,12900
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			309,41900
	<i>Incidenza manodopera al 19,8%</i>			<i>61,26300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0040 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 25 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0005.0001	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 25 N/mm².	1,10000 m³	154,44000	169,88400
	PR			169,88400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	Sommano euro (A)			231,14700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52008 = 1,5% * B)			34,67205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,58191
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			292,40096
	<i>Incidenza manodopera al 20,95%</i>			<i>61,26300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0041 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 30 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,10000 m³	154,44000	169,88400



	prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².			
	PR			169,88400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	Sommano euro (A)			231,14700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52008 = 1,5% * B)			34,67205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,58191
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			292,40096
	<i>Incidenza manodopera al 20,95%</i>			<i>61,26300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0042 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente Rck 35 N/mm².			
SAR22_PR.0005.0005.0003	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 35 N/mm².	1,10000 m³	161,11000	177,22100
	PR			177,22100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	Sommano euro (A)			238,48400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53659 = 1,5% * B)			35,77260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,42566
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			301,68226
	<i>Incidenza manodopera al 20,31%</i>			<i>61,26300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0043 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da			



	compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
SAR22_AT.0004.0008.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,16000 ora	2,32000	0,37120
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,08000 ora	49,15000	3,93200
	AT			4,30320
SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	10,50000	5,25000
SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,01670 a corpo	84,00000	1,40280
	PR			6,65280
	Sommano euro (A)			10,95600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02465 = 1,5% * B)			1,64340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25994
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			13,85934
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0044 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,75000	0,45843
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			8,65174
SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	10,50000	5,25000
SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	84,00000	1,74720
	PR			6,99720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400



	RU		25,00103
	Sommano euro (A)		40,64997
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09146 = 1,5% * B)		6,09750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,67475
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		51,42222
	<i>Incidenza manodopera al 48,62%</i>		<i>25,00103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0045 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,75000	0,45843
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			8,65174
SAR22_PR.0005.0006.0004	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	13,12000	6,56000
SAR22_PR.0005.0007.0002	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	105,00000	2,18400
	PR			8,74400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			25,00103
	Sommano euro (A)			42,39677
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09539 = 1,5% * B)			6,35952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87563
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			53,63192
	<i>Incidenza manodopera al 46,62%</i>			<i>25,00103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0046 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad	0,16670 ora	2,75000	0,45843



	ago a immersione per calcestruzzi			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			8,65174
SAR22_PR.0005.0006.0004	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	13,12000	6,56000
SAR22_PR.0005.0006.0005	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	1,00000 m³	5,78000	5,78000
SAR22_PR.0005.0007.0002	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	105,00000	2,18400
	PR			14,52400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			25,00103
	Sommano euro (A)			48,17677
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10840 = 1,5% * B)			7,22652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54033
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			60,94362
	<i>Incidenza manodopera al 41,02%</i>			<i>25,00103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0047 - Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68750 ora	26,41000	18,15688
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			35,43438
	Sommano euro (A)			35,43438
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07973 = 1,5% * B)			5,31516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07495
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			44,82449
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>35,43438</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0004.0001.0048	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0048 - MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti</p>			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,05000 ora	2,75000	0,13750
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
AT				5,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				7,33430
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,10000 kg	7,02077	0,70208
SL				0,70208
Sommano euro (A)				13,08888
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02945 = 1,5% * B)				1,96333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,50522
TOTALE (A + B + C) euro / m³				16,55743
<i>Incidenza manodopera al 44,31%</i>				7,33615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0049	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0049 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
AT				8,19331
SAR22_PR.0005.0003.0003	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,10000 m³	161,11000	177,22100



		PR		177,22100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			51,06936
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SL			1,18464
	Sommano euro (A)			237,66831
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53475 = 1,5% * B)			35,65025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,33186
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			300,65042
	<i>Incidenza manodopera al 17%</i>			<i>51,10237</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0050 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm².			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			8,19331
SAR22_PR.0005.0003.0004	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm²	1,10000 m³	211,11000	232,22100
	PR			232,22100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			51,06936
	Sommano euro (A)			291,48367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65584 = 1,5% * B)			43,72255



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		33,52062
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		368,72684
	<i>Incidenza manodopera al 13,85%</i>		<i>51,06936</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0051 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm².			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg AT	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	8,19331			
	SAR22_PR.0005.0003.0005 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² PR	1,10000 m³	222,22000	244,44200
	244,44200			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			51,06936
	Sommano euro (A)			303,70467
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68334 = 1,5% * B)			45,55570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,92604
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			384,18641
	<i>Incidenza manodopera al 13,29%</i>			<i>51,06936</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0052 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 30 N/mm².			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,16670 ora	49,15000	8,19331



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
	AT			8,19331
SAR22_PR.0005.0003.0006	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1800 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm²	1,10000 m³	233,33000	256,66300
	PR			256,66300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			51,06936
	Sommano euro (A)			315,92567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71083 = 1,5% * B)			47,38885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,33145
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			399,64597
	<i>Incidenza manodopera al 12,78%</i>			<i>51,06936</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0053 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm².			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			8,19331
SAR22_PR.0005.0003.0007	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm²	1,10000 m³	244,44000	268,88400
	PR			268,88400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		51,06936
	Sommano euro (A)		328,14667
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73833 = 1,5% * B)		49,22200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		37,73687
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		415,10554
	<i>Incidenza manodopera al 12,3%</i>		<i>51,06936</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0054 - CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per formazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, m³ 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme			
SAR22_AT.0004.0001.0004	- Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURRO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,33330 ora	6,01000	2,00313
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	49,15000	8,19331
	AT			10,19644
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,10000 m³	1,11000	0,11100
	PR			0,11100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			94,89150
SAR22_SL.0003.0003.0001	- Inerte - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	1,00000 m³	94,64700	94,64700
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,15000 t	280,94813	42,14222
SAR22_SL.0007.0001.0003	- Additivo e disarmanante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	1,00000 kg	0,99550	0,99550
	SL			138,96936
	Sommano euro (A)			244,16830
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54938 = 1,5% * B)			36,62525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,07936
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			



				308,87291
			<i>Incidenza manodopera al 32,77%</i>	101,21538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0055 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (50600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
	SAR22_PR.0005.0003.0001 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,03000 m³	161,11000	165,94330
	PR			165,94330
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SL			1,18464
	Sommano euro (A)			228,39094
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51388 = 1,5% * B)			34,25864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,26496
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			288,91454
	<i>Incidenza manodopera al 21,22%</i>			61,29601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0056 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
	SAR22_PR.0005.0003.0002 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/m³),	1,03000 m³	169,44000	174,52320



	confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottotetti isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.			
	PR			174,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			61,26300
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	236,92813	1,18464
	SL			1,18464
	Sommano euro (A)			236,97084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53318 = 1,5% * B)			35,54563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,25165
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			299,76812
	<i>Incidenza manodopera al 20,45%</i>			<i>61,29601</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0057 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			38,32550
	Sommano euro (A)			38,32550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08623 = 1,5% * B)			5,74883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40743
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			48,48176
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>38,32550</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0058 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,50000	26,41000	39,61500



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			76,65100
	Sommano euro (A)			76,65100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17246 = 1,5% * B)			11,49765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,81487
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			96,96352
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>76,65100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0004.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR22_0001 - Calcestruzzi SAR22_0059 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di scale rette o curve.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			98,87000
	Sommano euro (A)			98,87000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22246 = 1,5% * B)			14,83050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37005
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			125,07055
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>98,87000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0001 - ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a m³ 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01000 ora	70,58000	0,70580
	SAR22_AT.0003.0001.0003 - Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,00500 ora	132,04000	0,66020
	SAR22_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,00500 ora	154,88000	0,77440
	SAR22_AT.0003.0004.0001 - Macchinari rimorchiabili - DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti	0,02500 ora	299,60000	7,49000



	e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori			
SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00500 ora	74,52000	0,37260
AT				10,00300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				0,82565
Sommano euro (A)				10,82865
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1,5% * B)				1,62430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,24530
TOTALE (A + B + C) euro / m³				13,69825
<i>Incidenza manodopera al 6,03%</i>				<i>0,82565</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0002 - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotoperussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,05000 ora	70,58000	3,52900
SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,00600 ora	132,04000	0,79224
SAR22_AT.0003.0003.0001	- Piattaforme galleggianti - PIATTAFORMA GALLEGGIANTE per perforazioni subacquee, a gambe retrattili già funzionante in cantiere, corredata di attrezzatura di perforazione e di adeguato motocompressore d'aria, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, assicurazioni e compresi gli operatori	0,17500 ora	357,00000	62,47500
AT				66,79624
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
PR				8,49100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
RU				10,41075
Sommano euro (A)				85,69799



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19282 = 1,5% * B)		12,85470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,85527
	TOTALE (A + B + C) euro / m		108,40796
	<i>Incidenza manodopera al 9,6%</i>		<i>10,41075</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0003 - ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonché tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02000 ora	70,58000	1,41160
SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,02500 ora	132,04000	3,30100
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,04000 ora	267,34000	10,69360
SAR22_AT.0003.0004.0002	- Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,04000 ora	147,98000	5,91920
	AT			21,32540
SAR22_PF.0005.0001.0002	- Escavi e riempimenti - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	0,31000 m	85,69799	26,56638
	PF			26,56638
SAR22_PR.0033.0003.0001	- Tubi per cariche esplosive ed inneschi - INNESCHI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso il trasporto in cantiere	0,12500 cad.	12,42000	1,55250
SAR22_PR.0033.0003.0002	- Tubi per cariche esplosive ed inneschi - TUBI DI POLIVINILE PER CARICHE esplosive del diametro sino a mm 80, resi a piè d'opera	0,62000 m	2,98000	1,84760
	PR			3,40010
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
RU				4,66170
SAR22_SL.0009.0001.0001	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	0,45000 kg	10,98700	4,94415
SL				4,94415
Sommano euro (A)				60,89773
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13702 = 1,5% * B)				9,13466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,00324
TOTALE (A + B + C) euro / m³				77,03563
<i>Incidenza manodopera al 10,24%</i>				<i>7,88903</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0004 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo			
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,02500 ora	172,35000	4,30875
SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,01000 ora	74,52000	0,74520
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,01000 ora	49,91000	0,49910
AT				5,55305
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
RU				0,75949
Sommano euro (A)				6,31254
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01420 = 1,5% * B)				0,94688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,72594
TOTALE (A + B + C) euro / m³				7,98536
<i>Incidenza manodopera al 9,51%</i>				<i>0,75949</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0001 - Escavi e riempimenti SAR22_0005 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti			



<p>da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o altezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE</p>				
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,01000 ora	172,35000	1,72350
SAR22_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00300 ora	74,52000	0,22356
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,00300 ora	47,05000	0,14115
AT				2,08821
SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,20000 m³	19,89000	23,86800
PR				23,86800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
RU				0,75949
Sommano euro (A)				26,71570
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06011 = 1,5% * B)				4,00736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,07231
TOTALE (A + B + C) euro / m³				33,79537
<i>Incidenza manodopera al 2,25%</i>				<i>0,75949</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0001 - PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri</p>			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01000 ora	70,58000	0,70580
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,04000 ora	172,35000	6,89400
AT				7,59980
SAR22_PR.0033.0001.0001	- Scogli, massi e pietrame - PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica	1,20000 m³	23,60000	28,32000



	provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera			
	PR			28,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,59436
	Sommano euro (A)			36,51416
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08216 = 1,5% * B)			5,47712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19913
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			46,19041
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>			<i>0,59436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0002 - PIETrame IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00600 ora	70,58000	0,42348
SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,03200 ora	132,04000	4,22528
SAR22_AT.0003.0004.0002	- Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,03200 ora	147,98000	4,73536
	AT			9,38412
SAR22_PR.0033.0001.0001	- Scogli, massi e pietrame - PIETrame IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	1,20000 m³	23,60000	28,32000
	PR			28,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,46231
	Sommano euro (A)			38,16643
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08587 = 1,5% * B)			5,72496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38914
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			48,28053
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			<i>0,46231</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0003 - SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri				
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
AT				6,22920
SAR22_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	12,73000	15,27600
PR				15,27600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
RU				0,97104
Sommano euro (A)				22,47624
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05057 = 1,5% * B)				3,37144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,58477
TOTALE (A + B + C) euro / t				28,43245
<i>Incidenza manodopera al 3,42%</i>				<i>0,97104</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0004 - SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00300 ora	70,58000	0,21174
SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
AT				9,10404
SAR22_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	12,73000	15,27600



	PR			15,27600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			0,64425
	Sommano euro (A)			25,02429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05630 = 1,5% * B)			3,75364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87779
	TOTALE (A + B + C) euro / t			31,65572
	<i>Incidenza manodopera al 2,04%</i>			<i>0,64425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0005 - SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
	AT			6,22920
	SAR22_PR.0033.0001.0003 - Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
	PR			15,82800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			1,04040
	Sommano euro (A)			23,09760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1,5% * B)			3,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65622
	TOTALE (A + B + C) euro / t			29,21846
	<i>Incidenza manodopera al 3,56%</i>			<i>1,04040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0006 - SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per			



	formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	70,58000	0,52935
SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
	AT			9,42165
SAR22_PR.0033.0001.0003	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
	PR			15,82800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			0,64425
	Sommano euro (A)			25,89390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 1,5% * B)			3,88409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97780
	TOTALE (A + B + C) euro / t			32,75579
	<i>Incidenza manodopera al 1,97%</i>			<i>0,64425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0007 - SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
	AT			6,22920
SAR22_PR.0033.0001.0004	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
	PR			15,82800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	26,41000	0,79230



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			1,04040
	Sommano euro (A)			23,09760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1,5% * B)			3,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65622
	TOTALE (A + B + C) euro / t			29,21846
	<i>Incidenza manodopera al 3,56%</i>			<i>1,04040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0008 - SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	70,58000	0,52935
SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
	AT			9,42165
SAR22_PR.0033.0001.0004	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,19000	15,82800
	PR			15,82800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			0,64425
	Sommano euro (A)			25,89390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 1,5% * B)			3,88409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97780
	TOTALE (A + B + C) euro / t			32,75579
	<i>Incidenza manodopera al 1,97%</i>			<i>0,64425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0009 - SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di			



appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri				
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	70,58000	1,05870
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
AT				6,22920
SAR22_PR.0033.0001.0005	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,70000	17,64000
PR				17,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				1,12310
Sommano euro (A)				24,99230
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05623 = 1,5% * B)				3,74885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,87412
TOTALE (A + B + C) euro / t				31,61527
<i>Incidenza manodopera al 3,55%</i>				<i>1,12310</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0010 - SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00800 ora	70,58000	0,56464
SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	31,58000	0,94740
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	529,66000	7,94490
AT				9,45694
SAR22_PR.0033.0001.0005	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,70000	17,64000
PR				17,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810



	RU		0,64425
	Sommano euro (A)		27,74119
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06242 = 1,5% * B)		4,16118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,19024
	TOTALE (A + B + C) euro / t		35,09261
	<i>Incidenza manodopera al 1,84%</i>		<i>0,64425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0011 - SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie			
	SAR22_AT.0003.0001.0002 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	123,58000	18,53700
	SAR22_AT.0003.0001.0003 - Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,01500 ora	132,04000	1,98060
	SAR22_AT.0003.0004.0002 - Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,01500 ora	147,98000	2,21970
	AT			22,73730
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			5,61280
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	0,22000 m³	21,03600	4,62792
	SL			4,62792
	Sommano euro (A)			32,97802
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07420 = 1,5% * B)			4,94670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79247
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,71719
	<i>Incidenza manodopera al 13,45%</i>			<i>5,61280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0012 - SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto a deposito per successivi riutilizzi			
	SAR22_AT.0003.0001.0002 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	123,58000	1,85370



SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,05000 ora	31,58000	1,57900
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,02500 ora	529,66000	13,24150
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,01500 ora	172,35000	2,58525
SAR22_AT.0005.0013.0021	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,01500 ora	177,40000	2,66100
AT				21,92045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
RU				0,64425
Sommano euro (A)				22,56470
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05077 = 1,5% * B)				3,38471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,59494
TOTALE (A + B + C) euro / m³				28,54435
<i>Incidenza manodopera al 2,26%</i>				<i>0,64425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0013 - SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera			
SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,03000 ora	123,58000	3,70740
SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,06000 ora	31,58000	1,89480
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,06000 ora	529,66000	31,77960
AT				37,38180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				2,57700
Sommano euro (A)				39,95880



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08991 = 1,5% * B)		5,99382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,59526
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		50,54788
	<i>Incidenza manodopera al 5,1%</i>		<i>2,57700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0014 - VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02000 ora	70,58000	1,41160
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,02500 ora	172,35000	4,30875
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
	SAR22_AT.0005.0013.0021 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,02500 ora	177,40000	4,43500
	AT			12,23785
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			1,07375
	Sommano euro (A)			13,31160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02995 = 1,5% * B)			1,99674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53083
	TOTALE (A + B + C) euro / t			16,83917
	<i>Incidenza manodopera al 6,38%</i>			<i>1,07375</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0015 - VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	70,58000	0,52935



SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,02800 ora	31,58000	0,88424
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01400 ora	529,66000	7,41524
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02800 ora	83,30000	2,33240
SAR22_AT.0005.0013.0021	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,02800 ora	177,40000	4,96720
AT				16,12843
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
RU				0,64425
Sommano euro (A)				16,77268
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03774 = 1,5% * B)				2,51590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,92886
TOTALE (A + B + C) euro / t				21,21744
Incidenza manodopera al 3,04%				0,64425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR22_0016 - SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DI BERMA di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l.m.m. secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro quadrato di berma sistemata			
SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,10000 ora	64,90000	6,49000
AT				6,49000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				6,39800
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	0,22000 m³	21,03600	4,62792
SL				4,62792
Sommano euro (A)				17,51592
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03941 = 1,5% * B)				2,62739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,01433
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				22,15764
			<i>Incidenza manodopera al 28,87%</i>	6,39800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0001 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m.			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	70,58000	8,82250
	SAR22_AT.0005.0018.0001 - Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	0,12500 ora	153,32000	19,16500
	AT			27,98750
	SAR22_PR.0005.0002.0018 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	147,21700	154,57785
	PR			154,57785
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			13,57300
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	280,94813	14,04741
	SL			14,04741
	Sommano euro (A)			210,18576
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47292 = 1,5% * B)			31,52786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,17136
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			265,88498
	<i>Incidenza manodopera al 5,23%</i>			13,90313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0002 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con			



	l'uso di betonpomba; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-9,00) dal l.m.m.			
SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	123,58000	18,53700
SAR22_AT.0005.0018.0001	- Autobetoniera, betoniera, betonpomba e pompa per calcestruzzi - BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	0,15000 ora	153,32000	22,99800
	AT			41,53500
SAR22_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	147,21700	154,57785
	PR			154,57785
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			16,45300
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gru	0,05000 t	280,94813	14,04741
	SL			14,04741
	Sommano euro (A)			226,61326
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50988 = 1,5% * B)			33,99199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,06053
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			286,66578
	<i>Incidenza manodopera al 5,85%</i>			<i>16,78313</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0003 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO preconfezionato A RSISTENZA GARANTITA con Rck 45 classe di esposizione XS2, di consistenza plastica, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompa o altro mezzo per formazione di massi artificiali costruiti fuori opera di qualsiasi dimensione, compreso: la fornitura del calcestruzzo, la fornitura e posa in opera del ferro per la realizzazione di ganci di sollevamento in misura media di kg 5,00 per metro cubo, l'eventuale onere per scanalature o riseghe prescritte; escluso l'onere delle casseforme da compensare a parte			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,75000	0,27500
	AT			0,27500
SAR22_PF.0004.0001.0022	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una	1,05000 m³	204,27977	214,49376



	profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3			
	PF			214,49376
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			15,95942
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	5,00000 kg	1,50692	7,53460
	SL			7,53460
	Sommano euro (A)			238,26278
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53609 = 1,5% * B)			35,73942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,40022
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			301,40242
	<i>Incidenza manodopera al 15,65%</i>			47,16362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0004 - COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera; compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo			
SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,03000 ora	123,58000	3,70740
SAR22_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,06000 ora	31,58000	1,89480
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,03000 ora	529,66000	15,88980
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	172,35000	5,17050
	AT			26,66250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			3,09370



	Sommano euro (A)		29,75620
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06695 = 1,5% * B)		4,46343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,42196
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		37,64159
	<i>Incidenza manodopera al 8,22%</i>		3,09370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0005 - COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
	AT			3,29000
SAR22_PR.0001.0011.0003	- Oneri vari - PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	7,75000 cad.	1,05000	8,13750
SAR22_PR.0033.0005.0002	- Profilati metallici - PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	26,00000 kg	1,34000	34,84000
	PR			42,97750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
	RU			151,35000
SAR22_SL.0006.0003.0002	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	24,75000 kg	1,44350	35,72663
	SL			35,72663
	Sommano euro (A)			233,34413
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52502 = 1,5% * B)			35,00162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,83458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			295,18033
	<i>Incidenza manodopera al 51,56%</i>			152,19967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0006 - CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			6,66400



SAR22_PF.0005.0003.0005	- Calcestruzzi e casseri - COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato	0,01450 m²	233,34413	3,38349
PF				3,38349
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				4,78760
Sommano euro (A)				14,83509
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03338 = 1,5% * B)				2,22526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,70604
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,76639
<i>Incidenza manodopera al 37,27%</i>				<i>6,99450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR22_0007 - SACCHETTI PLASTICI IN TELA JUTA, delle dimensioni di cm 45x75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 35 classe di esposizione XS1, in quantità non inferiore a m³ 0,016 per sacchetto; dati in opera sino alla quota di m (-4,50) dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scanni, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc; compreso: la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera; valutati per ciascun sacchetto posto in opera			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02500 ora	70,58000	1,76450
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
AT				3,84700
SAR22_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	0,01650 m³	147,21700	2,42908
SAR22_PR.0033.0007.0001	- Sacchetti - SACCHETTO DI TELA YUTA delle dimensioni di cm 75x45	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
PR				3,42908
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				7,50040
Sommano euro (A)				14,77648
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03325 = 1,5% * B)				2,21647
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,69930
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				18,69225
<i>Incidenza manodopera al 40,13%</i>				<i>7,50040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0001 - PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza			
SAR22_PR.0033.0002.0007	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 24x15	1,00000 m	105,70000	105,70000
SAR22_PR.0033.0002.0013	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametro di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, reso a piè d'opera	4,00000 cad.	3,93000	15,72000
PR				121,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
RU				148,98000
Sommano euro (A)				270,40000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60840 = 1,5% * B)				40,56000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,09600
TOTALE (A + B + C) euro / m				342,05600
<i>Incidenza manodopera al 43,55%</i>				<i>148,98000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0002 - PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineare di parabordo in opera da cm 31,5 di larghezza e cm 20 di altezza			
SAR22_PR.0033.0002.0008	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 31x20	1,00000 m	163,89000	163,89000
SAR22_PR.0033.0002.0013	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametro di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, reso a piè d'opera	4,00000 cad.	3,93000	15,72000



	PR			179,61000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			148,98000
	Sommano euro (A)			328,59000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73933 = 1,5% * B)			49,28850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,78785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			415,66635
	<i>Incidenza manodopera al 35,84%</i>			<i>148,98000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0003 - PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000x500 di diametro			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	6,50000 ora	83,30000	541,45000
	AT			541,45000
	SAR22_PR.0033.0002.0001 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1000x500 di diametro	2,00000 m	4.048,71000	8.097,42000
	PR			8.097,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,50000 ora	31,54000	205,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	13,00000 ora	26,41000	343,33000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,25000 ora	33,08000	107,51000
	RU			1.312,81000
	Sommano euro (A)			9.951,68000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,39128 = 1,5% * B)			1.492,75200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.144,44320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			12.588,87520
	<i>Incidenza manodopera al 10,43%</i>			<i>1.312,81000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0004 - PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la			



fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	7,00000 ora	83,30000	583,10000
AT				583,10000
SAR22_PR.0033.0002.0002	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1200x600 di diametro	2,00000 m	4.874,18000	9.748,36000
PR				9.748,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,00000 ora	26,41000	369,74000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
RU				1.363,26000
Sommano euro (A)				11.694,72000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,31312 = 1,5% * B)				1.754,20800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.344,89280
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				14.793,82080
<i>Incidenza manodopera al 9,22%</i>				<i>1.363,26000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0005 - ACCESSORI METALLICI PER PARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene, da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700x390x10, da grilli del tipo 1947/C42 e da golfari SAT 2783/2784; compreso: la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni. Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi			
SAR22_PR.0033.0002.0003	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene	0,15000 kg	4,20000	0,63000
SAR22_PR.0033.0002.0004	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per telaio e attacchi	0,85000 kg	7,97000	6,77450
SAR22_PR.0033.0002.0005	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C	0,05000 kg	8,64000	0,43200
SAR22_PR.0033.0002.0006	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per golfari tipo SAT-2783/2784	0,10000 kg	8,11000	0,81100
PR				8,64750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			3,55910
	Sommano euro (A)			12,20660
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02746 = 1,5% * B)			1,83099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40376
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,44135
	<i>Incidenza manodopera al 23,05%</i>			<i>3,55910</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0006 - BITTE DA ORMEGGIO in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù; escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio; valutate a chilogrammo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00250 ora	83,30000	0,20825
	AT			0,20825
SAR22_PR.0001.0011.0003	- Oneri vari - PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			0,50450
SAR22_SL.0006.0005.0001	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	1,00000 kg	1,03899	1,03899
	SL			1,03899
	Sommano euro (A)			1,96174
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00441 = 1,5% * B)			0,29426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22560
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,48160
	<i>Incidenza manodopera al 21,71%</i>			<i>0,53883</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0007 - PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera			
SAR22_PR.0033.0005.0002	- Profilati metallici - PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	1,05000 kg	1,34000	1,40700
	PR			



				1,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			0,79054
	Sommano euro (A)			2,19754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00494 = 1,5% * B)			0,32963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25272
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,77989
	<i>Incidenza manodopera al 28,44%</i>			<i>0,79054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0008 - TAGLIO SUBACQUEO, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero			
SAR22_AT.0003.0001.0002	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	1,20000 ora	123,58000	148,29600
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	1,20000 ora	267,34000	320,80800
	AT			469,10400
SAR22_PF.0005.0001.0002	- Escavi e riempimenti - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercolazione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	2,00000 m	85,69799	171,39598
	PF			171,39598
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	RU			37,84800
	Sommano euro (A)			678,34798
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52628 = 1,5% * B)			101,75220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,01002
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			858,11020
	<i>Incidenza manodopera al 6,84%</i>			<i>58,66950</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0009 - GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante agulitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura, bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco</p>				
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02500 ora	70,58000	1,76450
SAR22_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,02500 ora	241,50000	6,03750
AT				7,80200
SAR22_PR.0006.0006.0001	- Ferro profilato - FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	0,60000 kg	0,98000	0,58800
PR				0,58800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				2,10900
SAR22_SL.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,25000 m²	2,72418	3,40523
SL				3,40523
Sommano euro (A)				13,90423
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03128 = 1,5% * B)				2,08563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,59899
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,58885
<i>Incidenza manodopera al 12,08%</i>				<i>2,12551</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0010 - DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare			
SAR22_AT.0004.0001.0001	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,12500 ora	89,88000	11,23500
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,25000 ora	77,08000	19,27000



	i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,12000 ora	55,68000	6,68160
AT				37,18660
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				20,53000
Sommano euro (A)				57,71660
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12986 = 1,5% * B)				8,65749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,63741
TOTALE (A + B + C) euro / m³				73,01150
<i>Incidenza manodopera al 28,12%</i>				<i>20,53000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0011 - DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare			
SAR22_AT.0002.0001.0007	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP	0,20000 ora	35,70000	7,14000
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,30000 ora	77,08000	23,12400
AT				30,26400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
RU				24,63600
Sommano euro (A)				54,90000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12353 = 1,5% * B)				8,23500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,31350
TOTALE (A + B + C) euro / m³				69,44850
<i>Incidenza manodopera al 35,47%</i>				<i>24,63600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0012 - DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni			



	della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	70,58000	10,58700
SAR22_AT.0003.0002.0001	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,10000 ora	154,88000	15,48800
SAR22_AT.0004.0001.0001	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,10000 ora	89,88000	8,98800
	AT			35,06300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			42,98600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09672 = 1,5% * B)			6,44790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94339
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			54,37729
	<i>Incidenza manodopera al 14,57%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0013 - DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,20000 ora	70,58000	14,11600
SAR22_AT.0003.0002.0001	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,15000 ora	154,88000	23,23200
SAR22_AT.0004.0001.0001	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,15000 ora	89,88000	13,48200
	AT			50,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			57,43250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12922 = 1,5% * B)			8,61488



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,60474
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		72,65212
	<i>Incidenza manodopera al 9,09%</i>		6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0014 - DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,65000 ora	70,58000	45,87700
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,35000 ora	267,34000	93,56900
SAR22_AT.0004.0001.0002	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP)	0,65000 ora	102,78000	66,80700
	AT			206,25300
SAR22_PR.0001.0013.0048	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	0,65000 ora	9,39000	6,10350
	PR			6,10350
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			36,21150
	Sommano euro (A)			248,56800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55928 = 1,5% * B)			37,28520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,58532
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			314,43852
	<i>Incidenza manodopera al 11,52%</i>			36,21150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0015 - RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,57950



	Sommano euro (A)		0,57950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00130 = 1,5% * B)		0,08693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,06664
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		0,73307
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>		<i>0,57950</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0016 - RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.			
SAR22_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,00300 ora	172,35000	0,51705
SAR22_AT.0005.0001.0005	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100	1,00000 ora	1,70000	1,70000
SAR22_AT.0005.0013.0020	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,00150 ora	112,99000	0,16949
	AT			2,38654
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00100 ora	31,54000	0,03154
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			0,08725
	Sommano euro (A)			2,47379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28449
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,12935
	<i>Incidenza manodopera al 2,79%</i>			<i>0,08725</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0017 - SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita senza il recupero del materiale			
SAR22_AT.0005.0001.0007	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	0,04000 ora	12,89000	0,51560
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,04000 ora	77,08000	3,08320



	(potenza HP 84) peso 125 q.li			
	AT			3,59880
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			6,89150
	Sommano euro (A)			10,49030
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02360 = 1,5% * B)			1,57355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20639
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			13,27024
	<i>Incidenza manodopera al 51,93%</i>			<i>6,89150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0018 - SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale			
SAR22_AT.0005.0001.0007	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	0,04000 ora	12,89000	0,51560
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	77,08000	3,08320
	AT			3,59880
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			13,92750
	Sommano euro (A)			17,52630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03943 = 1,5% * B)			2,62895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01553
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,17078
	<i>Incidenza manodopera al 62,82%</i>			<i>13,92750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0019 - SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	70,58000	8,82250
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,12500 ora	267,34000	33,41750



	AT			42,24000
SAR22_PR.0033.0001.0006	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9,00 mc.	0,22000 m³	111,39000	24,50580
	PR			24,50580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	RU			3,66250
	Sommano euro (A)			70,40830
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15842 = 1,5% * B)			10,56125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,09696
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			89,06651
	<i>Incidenza manodopera al 4,11%</i>			3,66250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0020 - SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 9,00 mc			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,25000 ora	70,58000	17,64500
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,25000 ora	267,34000	66,83500
	AT			84,48000
SAR22_PR.0033.0001.0007	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 mc.	0,22000 m³	122,28000	26,90160
	PR			26,90160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	RU			2,93000
	Sommano euro (A)			114,31160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25720 = 1,5% * B)			17,14674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,14583
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			144,60417
	<i>Incidenza manodopera al 2,03%</i>			2,93000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0021 - SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8,00 mc			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON	0,12500	70,58000	8,82250



	GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	ora		
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,12500 ora	267,34000	33,41750
	AT			42,24000
SAR22_PR.0033.0001.0008	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 8,00 mc.	0,22000 m³	122,57000	26,96540
	PR			26,96540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	RU			3,66250
	Sommano euro (A)			72,86790
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16395 = 1,5% * B)			10,93019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,37981
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			92,17790
	<i>Incidenza manodopera al 3,97%</i>			3,66250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0022 - SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 8,00 mc			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,20000 ora	70,58000	14,11600
SAR22_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,20000 ora	267,34000	53,46800
	AT			67,58400
SAR22_PR.0033.0001.0009	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 8,00 mc.	0,20000 m³	155,35000	31,07000
	PR			31,07000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	RU			2,93000
	Sommano euro (A)			101,58400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22856 = 1,5% * B)			15,23760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,68216
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			128,50376



	Incidenza manodopera al 2,28%			2,93000
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0023 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di progetto, con refluimento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_AT.0003.0004.0001 - Macchinari rimorchiabili - DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	0,02250 ora	299,60000	6,74100
	AT			6,74100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02250 ora	29,30000	0,65925
	RU			1,36890
	Sommano euro (A)			8,10990
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			10,25903
	Incidenza manodopera al 13,34%			1,36890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0024 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01500 ora	77,08000	1,15620
	SAR22_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
	SAR22_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11.630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	AT			4,50330
	SAR22_PF.0001.0002.0008 - Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,00000 m³	2,60750	2,60750



		PF		2,60750
SAR22_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,10000 m³	26,59000	29,24900
		PR		29,24900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU		0,44577
	Sommano euro (A)			36,80557
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08281 = 1,5% * B)			5,52084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			46,55905
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			0,44577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0025 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 5 a 10 km			
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01500 ora	77,08000	1,15620
SAR22_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	87,68000	1,31520
SAR22_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	57,68000	0,86520
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	77,78000	1,16670
	AT			4,50330
SAR22_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,10000 m³	26,59000	29,24900
	PR			29,24900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			0,44577
	Sommano euro (A)			34,19807
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07695 = 1,5% * B)			5,12971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,93278
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			



				43,26056
			<i>Incidenza manodopera al 1,03%</i>	0,44577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0026 - SPIANAMENTO e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m³ netto reso a ripascimento			
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,02000 ora	69,42000	1,38840
	AT			1,38840
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,26070
	Sommano euro (A)			2,64910
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00596 = 1,5% * B)			0,39737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30465
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			3,35112
	<i>Incidenza manodopera al 37,62%</i>			1,26070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0027 - Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli			
	SAR22_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,05000 ora	267,34000	13,36700
	SAR22_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,10000 ora	172,35000	17,23500
	SAR22_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,10000 ora	88,38000	8,83800
	SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	69,42000	3,47100
	SAR22_AT.0005.0013.0020 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da	0,05000 ora	112,99000	5,64950



	mc.11,00			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,10000 ora	51,82000	5,18200
	AT			53,74250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			18,62600
	Sommano euro (A)			72,36850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16283 = 1,5% * B)			10,85528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,32238
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			91,54616
	<i>Incidenza manodopera al 20,35%</i>			<i>18,62600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0028 - Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,00100 ora	68,34000	0,06834
SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,00100 ora	69,42000	0,06942
SAR22_AT.0005.0013.0020	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,00100 ora	112,99000	0,11299
	AT			0,25075
SAR22_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	19,89000	21,87900
	PR			21,87900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00100 ora	31,54000	0,03154
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			0,05795
	Sommano euro (A)			22,18770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04992 = 1,5% * B)			3,32816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55159
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			28,06745



	Incidenza manodopera al 0,21%			0,05795
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0029 - Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi			
SAR22_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,00500 ora	107,99000	0,53995
SAR22_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,00500 ora	107,99000	0,53995
SAR22_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,00500 ora	69,42000	0,34710
SAR22_AT.0005.0013.0020	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,01000 ora	112,99000	1,12990
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,00500 ora	47,05000	0,23525
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640
	AT			3,10855
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			0,29745
	Sommano euro (A)			3,40600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00766 = 1,5% * B)			0,51090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39169
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			4,30859
	Incidenza manodopera al 6,9%			0,29745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0030 - Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto			



	<p>telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante</p>			
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	70,58000	8,82250
AT				61,78250
SAR22_PR.0033.0004.0002	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 680 Kg/m circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	0,10000 cad.	12.135,62000	1.213,56200
SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,33000 cad.	67,50000	22,27500
PR				1.235,83700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				114,07800
Sommano euro (A)				1.411,69750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17632 = 1,5% * B)				211,75463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				162,34521
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.785,79734
<i>Incidenza manodopera al 6,39%</i>				<i>114,07800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0031 - Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 ton. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero</p> <p>SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con</p>	0,50000 ora	52,96000	26,48000



	braccio fino a 40 m e portata 100 t			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,50000 ora	70,58000	35,29000
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,25000 ora	529,66000	132,41500
AT				194,18500
SAR22_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	3,75000 m³	147,21700	552,06375
SAR22_PR.0006.0001.0001	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	93,75000 kg	1,47000	137,81250
SAR22_PR.0006.0004.0001	- Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	20,00000 kg	0,98000	19,60000
PR				709,47625
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
RU				14,65000
Sommano euro (A)				918,31125
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06620 = 1,5% * B)				137,74669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				105,60579
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.161,66373
<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>				<i>14,65000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0032 - Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (- 10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio B450C e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,05000 ora	70,58000	3,52900
SAR22_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,05000 ora	529,66000	26,48300
SAR22_AT.0005.0002.0005	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	0,10000 giorno	41,42000	4,14200



SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,10000 ora	77,08000	7,70800
AT				41,86200
SAR22_PR.0005.0002.0020	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	0,35000 m³	156,10600	54,63710
SAR22_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	28,00000 kg	1,47000	41,16000
SAR22_PR.0033.0006.0005	- Accessori metallici - Attrezzatura per costruzione di cassoni cellulari in opera funzionante compresi consumi.	0,05000 ora	66,26000	3,31300
PR				99,11010
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				4,43680
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,75000 m³	33,52600	25,14450
SL				25,14450
Sommano euro (A)				170,55340
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38375 = 1,5% * B)				25,58301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,61364
TOTALE (A + B + C) euro / m³				215,75005
Incidenza manodopera al 2,06%				4,43680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME</p> <p>SAR22_0004 - Parabordi e bitte</p> <p>SAR22_0033 - Piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg/ mq, un dislocamento di almeno 75 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante</p> <p>SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,</p>	1,00000 ora	52,96000	52,96000



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	70,58000	10,58700
	AT			63,54700
SAR22_PR.0033.0004.0003	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento non inferiore a 75 Kg/mq, sovraccarico minimo di 100 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 25.	0,04500 cad.	34.362,72000	1.546,32240
SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,25000 cad.	67,50000	16,87500
	PR			1.563,19740
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			110,77000
	Sommano euro (A)			1.737,51440
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,90941 = 1,5% * B)			260,62716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			199,81416
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.197,95572
	<i>Incidenza manodopera al 5,04%</i>			<i>110,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0034 - Molo galleggiante (tipo M/IG-20) in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 20,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 4,70, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 Kg/mq ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - canalette laterali e centrale di alloggiamento degli impianti ri- coperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 6 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;- bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante			
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	70,58000	10,58700
	AT			63,54700



SAR22_PR.0033.0004.0005	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di molo galleggiante delle dimensioni di m 20,00x4,70 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 300 Kg/mq circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	0,05000 cad.	48.916,42000	2.445,82100
SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,30000 cad.	67,50000	20,25000
PR				2.466,07100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				112,42400
Sommano euro (A)				2.642,04200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,94459 = 1,5% * B)				396,30630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				303,83483
TOTALE (A + B + C) euro / m				3.342,18313
<i>Incidenza manodopera al 3,36%</i>				<i>112,42400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0035 - Molo frangiflutti galleggiante costituito da elementi monolitici a galleggiamento continuo delle dimensioni di m 20,00x4,00x2,00, realizzati in calcestruzzo ad alta resistenza Rck 40N incrementato con fibre in polipropilene e armato con barre in acciaio B450C, nella misura di circa 3400 Kg per elemento, e nucleo di polistirolo espanso in blocchi con densità minima garantita di 15 Kg/m³, con le seguenti caratteristiche: - due profonde chiglie laterali; - un dislocamento non inferiore a 3 ton./m; - un bordo libero di circa 60 cm ed una immersione di cm 140; - un sovraccarico massimo distribuito di circa 500 Kg/mq; - una struttura costituita da due travi laterali collegate tra loro da una soletta e da setti trasversali di irrigidimento, con spessori variabili da cm 6 a 10; - un piano di calpestio finito in calcestruzzo a vista con trattamento antisdrucchiolo; - n. 2 giunti di collegamento semiflessibili tra i singoli elementi costituiti, ciascuno, da 4 barre in acciaio inox AISI 410, con dadi e coppiglie in acciaio inox AISI 304, con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica, piastre in acciaio zincato e lastre di gomma; - cavidotti per l'alloggiamento degli impianti tecnologici in tubi di p.v.c. del diametro di mm 100 annegati nella struttura, con i relativi pozzetti per l'installazione degli erogatori; - bottazzi laterali in legno Yellow Balau della sezione di mm 35x90. Il tutto in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori compresi mezzi marittimi e mano d'opera per assemblaggio e posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante			
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	52,96000	264,80000
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	1,50000 ora	70,58000	105,87000
SAR22_AT.0003.0001.0003	- Imbarcazioni - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,50000 ora	132,04000	66,02000
AT				436,69000
SAR22_PR.0033.0004.0006	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo	0,05000	71.089,20000	3.554,46000



	galleggianti - Elemento di frangiflutti galleggiante a galleggiamento continuo delle dimensioni dim 20,00x4,00x2,00, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse, con dislocamento non inferiore a 3 tonn/m, bordo libero di circa 60 cm, sovraccarico di 500 Kg/mq.	cad.		
SAR22_PR.0033.0004.0009	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto di collegamento per molo frangiflutti costituito da tiranti di collegamento in acciaio AISI 410 con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica e piastre in acciaio e lastre di gomma.	0,10000 cad.	1.387,68000	138,76800
	PR			3.693,22800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			112,42400
	Sommano euro (A)			4.242,34200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,54527 = 1,5% * B)			636,35130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			487,86933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5.366,56263
	<i>Incidenza manodopera al 2,09%</i>			112,42400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0036 - Passerella di accosto laterale galleggiante catway (tipo CT/FE/ST) della lunghezza di m 4,50, larghezza di m 0,70, bordo libero di cm 50 circa, costituita da: - un robusto telaio portante in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sorretto da due galleggianti in cassoni di calcestruzzo armato, additivato con fibre di polipropilene, e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse; - un piano in doghe di legno di essenze esotiche pregiate tipo Yellow Balau, - parabordi continui in legno della sezione di mm 21x95 sui lati e sulla testata del catway finito; - n. 4 galloce in lega di alluminio fissate con bulloneria in acciaio inox; - n. 2 giunti di collegamento ai pontili con spinotto in acciaio inox e rondelle in gomma rinforzata; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi mezzi e mano d'opera per posizionamento e fissaggio ed ogni altro onere e magistero			
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
SAR22_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,50000 ora	241,50000	120,75000
	AT			173,71000
SAR22_PR.0033.0004.0010	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Passerella galleggiante di accosto laterale catway, della lunghezza di m, 4,50 e larghezza m 0,70, costituita da un telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo e piano di calpestio in legno.	1,00000 cad.	2.757,72000	2.757,72000
SAR22_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	2,00000 cad.	67,50000	135,00000



SAR22_PR.0033.0006.0003	- Accessori metallici - Galloccia in lega di alluminio per montaggio su pontili o catways.	4,00000 cad.	33,59000	134,36000
PR				3.027,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				112,42400
Sommano euro (A)				3.313,21400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45473 = 1,5% * B)				496,98210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				381,01961
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.191,21571
<i>Incidenza manodopera al 2,68%</i>				<i>112,42400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0037 - Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corri- mani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allinea- mento con il pontile ed ogli altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante			
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
SAR22_AT.0005.0001.0001	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi	2,00000 ora	2,18000	4,36000
AT				57,32000
SAR22_PR.0033.0004.0011	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno.	1,00000 cad.	2.557,80000	2.557,80000
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	8,00000 cad.	4,08000	32,64000
PR				2.590,44000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				165,89400
Sommano euro (A)				2.813,65400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33072 = 1,5% * B)				422,04810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				323,57021
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.559,27231
<i>Incidenza manodopera al 4,66%</i>				<i>165,89400</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0038 - Passerella fissa in elementi modulari della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009;- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno			
	SAR22_AT.0003.0001.0001 - Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,25000 ora	70,58000	17,64500
	SAR22_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,10000 ora	154,88000	15,48800
	AT			33,13300
	SAR22_PR.0033.0004.0001 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00x2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno yellow- balau.	0,12500 cad.	3.866,69000	483,33625
	PR			483,33625
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			83,77400
	Sommano euro (A)			600,24325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35055 = 1,5% * B)			90,03649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,02797
	TOTALE (A + B + C) euro / m			759,30771
	<i>Incidenza manodopera al 11,03%</i>			83,77400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0039 - Ballatoio a sbalzo per l'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 1,60x1,60, costituito da un telaio in acciaio zincato, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolato per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/ mq, completo di trave in profilato di acciaio zincato per ancoraggio al muro di banchina con tasselli chimici, compresi tasselli, opere murarie ed ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	52,96000	52,96000
	SAR22_AT.0005.0001.0007 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	1,20000 ora	12,89000	15,46800
	AT			68,42800



SAR22_PR.0033.0004.0012	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Ballatoto delle dimensioni di m 1.60x1.60 con telaio in acciaio zincato e piano dicalpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo yellow balau.	1,00000 cad.	2.604,84000	2.604,84000
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	6,00000 cad.	4,08000	24,48000
PR				2.629,32000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				165,89400
Sommano euro (A)				2.863,64200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,44319 = 1,5% * B)				429,54630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				329,31883
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.622,50713
<i>Incidenza manodopera al 4,58%</i>				<i>165,89400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0040 - Piattaforma di accesso dalla banchina ai pontili della lunghezza di m 7,00 e larghezza di m 4,00, costituita da:- un robusto telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sorretto da travi con bicchiere, anch'essi in acciaio zincato per il collegamento con i pali di sostegno;- un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con canalette laterali, per il pas- saggio degli impianti, complete di pannelli di copertura, sempre in doghe di legno Yellow Balau;- una piastra di acciaio zincato a caldo per attacco alla banchina e piastre con cerniera, di attacco alla passerella galleggiante, completa di perni, giunti e viteria in acciaio inox AISI 304; assemblata e data in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto, comprese le eventuali opere murarie per l'ammorsamento alla muratura di banchina ed ai pali di sostegno (questi esclusi), la giunzione alla passerella galleggiante ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante:			
SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	2,00000 ora	0,18000	0,36000
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	4,00000 ora	52,96000	211,84000
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,50000 ora	70,58000	35,29000
AT				247,49000
SAR22_PR.0033.0004.0007	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Piattaforma fissa d'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 7,00x4,00, costituita da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolata per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/mq, completa di trave in profilato di acciaio zincato e bicchiere per ammorsamento ai pali di sostegno.	1,00000 cad.	7.849,80000	7.849,80000
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	6,00000 cad.	4,08000	24,48000
SAR22_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio,	6,00000 cad.	5,43000	32,58000



	di diametro 20.			
	PR			7.906,86000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			456,29400
	Sommano euro (A)			8.610,64400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,37395 = 1,5% * B)			1.291,59660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			990,22406
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10.892,46466
	<i>Incidenza manodopera al 4,19%</i>			<i>456,29400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0041 - Scivolo galleggiante per il varo e l'alaggio di piccoli natanti, dela lunghezza di circa m 12,50 e larghezza non inferiore a m 3,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da cassoni galleggianti in blocchi di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di circa 1500 Kg; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, tipo Yellow Balau, fissate a travetti di legno o lega di alluminio con bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - una piastra in ad L in acciaio zincato a caldo per il fissaggio con cerniere alla banchina; - due guide di scorrimento, anch'esse in acciaio zincato a caldo, da fissarsi alle strutture murarie laterali; - appositi pattini in materiale plastico altamente resistente ed a basso co- efficiente d'attrito fissati ai lati del telaio in corrispondenza delle piastre di scorrimento. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento, il fissaggio delle piastre con tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante, escluse solamente le strutture murarie			
SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	10,00000 ora	0,18000	1,80000
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	10,00000 ora	52,96000	529,60000
SAR22_AT.0003.0001.0001	- Imbarcazioni - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	5,00000 ora	70,58000	352,90000
SAR22_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	5,00000 ora	241,50000	1.207,50000
	AT			2.091,80000
SAR22_PR.0033.0004.0008	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Scivolo galleggiante delle dimensioni di m 12,50x3,00 con telaio in acciaio zincato, galleggianti in blocchi di polistirolo espanso con speciale ricoprimento protettivo e piano di calpestio in legno yellow balau, completo degli accessori di montaggio e fissaggio.	1,00000 cad.	14.355,43000	14.355,43000
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	12,00000 cad.	4,08000	48,96000



SAR22_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	12,00000 cad.	5,43000	65,16000
PR				14.469,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	20,00000 ora	29,30000	586,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	30,00000 ora	26,41000	792,30000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
RU				1.726,78000
Sommano euro (A)				18.288,13000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,14829 = 1,5% * B)				2.743,21950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2.103,13495
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				23.134,48445
<i>Incidenza manodopera al 7,46%</i>				<i>1.726,78000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0042 - Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsa- ti sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero			
SAR22_PR.0033.0002.0009	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Parabordo in gomma speciale nera a sezione a delta o semicircolare da mm 70x80	1,00000 m	30,12000	30,12000
SAR22_PR.0033.0005.0001	- Profilati metallici - Profilato in acciaio inox AISI 304, sezione 30x2 mm completo di fori per fissaggio parabordi.	1,00000 m	4,41000	4,41000
PR				34,53000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				13,92750
Sommano euro (A)				48,45750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10903 = 1,5% * B)				7,26863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,57261
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				61,29874
<i>Incidenza manodopera al 22,72%</i>				<i>13,92750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0043 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero			
SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,18000	0,18000



		AT			0,18000
SAR22_PR.0033.0002.0010	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	1,00000 cad.	110,59000	110,59000	
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,08000	16,32000	
		PR			126,91000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250	
		RU			69,63750
	Sommano euro (A)				196,72750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44264 = 1,5% * B)			29,50913	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,62366	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				248,86029
	<i>Incidenza manodopera al 27,98%</i>				<i>69,63750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0044 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero			
SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,18000	0,18000
		AT		0,18000
SAR22_PR.0033.0002.0011	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica.	1,00000 cad.	167,37000	167,37000
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,08000	16,32000
		PR		183,69000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU		69,63750
	Sommano euro (A)			253,50750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57039 = 1,5% * B)			38,02613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,15336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			320,68699
	<i>Incidenza manodopera al 21,72%</i>			<i>69,63750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte			



SAR22_0045 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero				
SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,18000	0,18000
AT				0,18000
SAR22_PR.0033.0002.0012	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	1,00000 cad.	288,93000	288,93000
SAR22_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,08000	16,32000
PR				305,25000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
RU				69,63750
Sommano euro (A)				375,06750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84390 = 1,5% * B)				56,26013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,13276
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				474,46039
<i>Incidenza manodopera al 14,68%</i>				<i>69,63750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0046 - Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere e magistero			
SAR22_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	2,00000 ora	0,18000	0,36000
SAR22_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	1,00000 ora	241,50000	241,50000
AT				241,86000
SAR22_PR.0033.0004.0004	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno yellow- balau.	1,00000 cad.	566,54000	566,54000
SAR22_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	6,00000 cad.	5,43000	32,58000
PR				599,12000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				111,42000
Sommano euro (A)				



				952,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14290 = 1,5% * B)			142,86000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,52600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.204,78600
	<i>Incidenza manodopera al 9,25%</i>			<i>111,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0005.0004.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR22_0004 - Parabordi e bitte SAR22_0047 - Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero			
	SAR22_AT.0002.0001.0009 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	0,20000 ora	0,18000	0,03600
	SAR22_AT.0003.0005.0001 - Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,20000 ora	241,50000	48,30000
	AT			48,33600
	SAR22_PR.0033.0006.0002 - Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	4,00000 cad.	5,43000	21,72000
	SAR22_PR.0033.0006.0004 - Accessori metallici - Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina.	1,00000 cad.	92,20000	92,20000
	PR			113,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			5,86000
	Sommano euro (A)			168,11600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37826 = 1,5% * B)			25,21740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,33334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			212,66674
	<i>Incidenza manodopera al 2,76%</i>			<i>5,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0001 - Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione pianoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; - rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; - recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la			



fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, calcafori, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.				
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,01000 ora	97,83000	0,97830
AT				0,97830
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				0,64772
Sommano euro (A)				1,62602
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 1,5% * B)				0,24390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,18699
TOTALE (A + B + C) euro / m²				2,05691
Incidenza manodopera al 31,49%				0,64772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0002 - Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento			
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00400 ora	63,10000	0,25240
PR				0,28475
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00350 ora	31,54000	0,11039
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00350 ora	29,30000	0,10255
RU				0,21294
Sommano euro (A)				0,49769
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00112 = 1,5% * B)				0,07465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,05723
TOTALE (A + B + C) euro / m²				0,62957
Incidenza manodopera al 33,82%				0,21294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0003 - Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione			



SAR22_PR.0034.0004.0003	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
PR				2,41000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02100 ora	31,54000	0,66234
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02100 ora	29,30000	0,61530
RU				1,27764
Sommano euro (A)				3,68764
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00830 = 1,5% * B)				0,55315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,42408
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4,66487
<i>Incidenza manodopera al 27,39%</i>				<i>1,27764</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0004 - Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concime solubile idoneo in ragione di kg x hl 15; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico sec- co; la seminazione del miscuglio secondo le indicazioni della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.li x Ha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%.			
SAR22_PR.0034.0004.0005	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	0,01100 kg	59,39000	0,65329
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,12500 kg	1,24000	0,15500
SAR22_PR.0034.0005.0003	- Concimi e additivi - Nutrisol	0,15000 kg	5,76000	0,86400
SAR22_PR.0034.0006.0002	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm	0,05000 kg	1,49000	0,07450
SAR22_PR.0034.0006.0003	- Paglia e materiale per fissaggio - Emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia	0,04000 kg	3,41000	0,13640
PR				1,88319
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01100 ora	31,54000	0,34694
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
RU				1,07944
Sommano euro (A)				2,96263
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00667 = 1,5% * B)				0,44439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,34070
TOTALE (A + B + C) euro / m²				3,74772
<i>Incidenza manodopera al 28,8%</i>				<i>1,07944</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0005 - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di			



risulta				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			0,24550
SAR22_PR.0034.0001.0001	- Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00600 ora	4,01000	0,02406
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,00600 ora	3,52000	0,02112
	PR			0,04518
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	RU			0,35160
	Sommano euro (A)			0,64228
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B)			0,09634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07386
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			0,81248
	<i>Incidenza manodopera al 43,27%</i>			<i>0,35160</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0006 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,60000 ora	97,83000	58,69800
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,60000 ora	49,10000	29,46000
	AT			88,15800
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,90000 ora	3,52000	3,16800
	PR			3,16800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	RU			64,46000
	Sommano euro (A)			155,78600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35052 = 1,5% * B)			23,36790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,91539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			197,06929
	<i>Incidenza manodopera al 32,71%</i>			<i>64,46000</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0007 - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0034.0001.0006 - Noli - Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00209 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 24,98%</i></p>	0,00200 ora	97,83000	0,19566
		0,00200 ora	49,10000	0,09820
		0,01000 ora	34,03000	0,34030
		0,01000 ora	29,30000	0,29300
				0,29386
				0,34030
				0,29300
				0,92716
				0,13907
				0,10662
				1,17285
				0,29300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0008 - Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0002.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)</p> <p>SAR22_PR.0002.0002.0002 - Risone, ghiaia, misto naturale - GHIAIA DI 4° (12-24)</p> <p>SAR22_PR.0034.0002.0001 - Pietrame - Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg</p> <p>SAR22_PR.0034.0003.0001 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavole</p>	0,05500 ora	97,83000	5,38065
		0,36000 ora	49,10000	17,67600
				23,05665
		0,16000 m³	26,59000	4,25440
		0,16000 m³	20,48000	3,27680
		1,00000 m³	199,92000	199,92000
		0,01200	737,60000	8,85120



	da ponte di abete di spessore 50 mm	m ³		
SAR22_PR.0034.0003.0002	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Travi in abete uso trieste	0,01200 m ³	376,39000	4,51668
SAR22_PR.0034.0003.0003	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavolame in abete di spessore 25 mm	0,01000 m ³	766,40000	7,66400
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
	PR			228,82591
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			46,11672
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,07000 m ³	190,08429	13,30590
	SL			13,30590
	Sommano euro (A)			311,30518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70044 = 1,5% * B)			46,69578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,80010
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			393,80106
	<i>Incidenza manodopera al 12,43%</i>			<i>48,95941</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0009 - Inerbimento con idrosemia - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemia consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxm ² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratensis, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxm ² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm ² 30/50; collanti in ragione di gxm ² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosematrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemia dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemia in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte			
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%,	0,00500 kg	6,47000	0,03235



	trifolium repens 15%)			
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00900 ora	63,10000	0,56790
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
PR				0,91073
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00900 ora	31,54000	0,28386
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00900 ora	29,30000	0,26370
RU				0,54756
Sommano euro (A)				1,45829
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00328 = 1,5% * B)				0,21874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,16770
TOTALE (A + B + C) euro / m²				1,84473
Incidenza manodopera al 29,68%				0,54756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica</p> <p>SAR22_0010 - Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemnatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte</p>			
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01250 ora	63,10000	0,78875
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600



SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,05000 kg	1,40000	0,07000
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,06200 kg	3,01000	0,18662
SAR22_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,00500 q	9,58000	0,04790
PR				1,31162
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
RU				0,76050
Sommano euro (A)				2,07212
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)				0,31082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,23829
TOTALE (A + B + C) euro / m²				2,62123
<i>Incidenza manodopera al 29,01%</i>				<i>0,76050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0011 - Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantità min. di g x m² 5 SAR22_PR.0034.0004.0005 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	0,00600 kg	59,39000	0,35634
PR				0,35634
Sommano euro (A)				0,35634
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1,5% * B)				0,05345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,04098
TOTALE (A + B + C) euro / m²				0,45077
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0012 - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di gxm² 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/m², maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi; i			



	sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.			
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
SAR22_PR.0034.0008.0001	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biostuoia antierosione completamente biodegradabile scelta dalla direzione lavori e comunque formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m ² di 600 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	1,05000 m ²	4,71000	4,94550
	PR			5,65720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	RU			1,31850
	Sommano euro (A)			6,97570
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01570 = 1,5% * B)			1,04636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80221
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,82427
	<i>Incidenza manodopera al 14,94%</i>			<i>1,31850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica</p> <p>SAR22_0013 - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Micanus sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfidri; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rinalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
SAR22_PR.0034.0008.0015	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geostuoia in poliammide nylon PA6 in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI EN ISO 10319:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm	1,10000 m²	6,04000	6,64400
PR				9,11570
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,57100
SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,02000 m³	22,19600	0,44392
SL				0,44392
Sommano euro (A)				15,13062
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1,5% * B)				2,26959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,74002
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,14023
Incidenza manodopera al 29,11%				5,57100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0014 - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI EN ISO 10319:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens,			



<p>Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rinalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosematrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosematrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
SAR22_PR.0034.0008.0016	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm	1,10000 m²	9,45000	10,39500
PR				12,86670
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,57100
SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,02000 m³	22,19600	0,44392
SL				0,44392
Sommano euro (A)				18,88162
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04248 = 1,5% * B)				2,83224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,17139
TOTALE (A + B + C) euro / m²				23,88525
Incidenza manodopera al 23,32%				5,57100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0015 - Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e			



	plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norme UNI EN 10223-3:2014) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN ISO 10218-1:2012) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante bar- rette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritte e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,42000 cad.	0,01050	0,00441
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	1,00000 cad.	0,88000	0,88000
SAR22_PR.0034.0007.0007	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	1,00000 m²	7,51000	7,51000
PR				9,44441
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				12,31800
Sommano euro (A)				21,76241
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04897 = 1,5% * B)				3,26436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,50268
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,52945
Incidenza manodopera al 44,74%				12,31800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0016 - Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti fino alla pendenza massima di 40-45 e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, a argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco o sisal (sinonimi: rete in cocco, biostuoia in cocco, biotessile in cocco, stuoia in cocco), a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i			



	sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,47000	0,71170
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
SAR22_PR.0034.0008.0014	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biotessile in cocco	1,10000 m²	3,86000	4,24600
PR				9,35770
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				3,34260
Sommano euro (A)				12,70030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02858 = 1,5% * B)				1,90505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,46054
TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,06589
<i>Incidenza manodopera al 20,81%</i>				3,34260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0017 - Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0034.0004.0011	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,35000	0,16750
PR				0,16750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
RU				0,79230
Sommano euro (A)				0,95980
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00216 = 1,5% * B)				0,14397
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,11038
TOTALE (A + B + C) euro / m²				1,21415



	Incidenza manodopera al 65,26%			0,79230
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0018 - Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto in- trecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m² con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaio (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
SAR22_PR.0034.0004.0011	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,35000	0,16750
SAR22_PR.0034.0008.0013	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Stuoia in fibra naturale di juta	1,10000 m²	2,70000	2,97000
	PR			7,53750
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	RU			2,24983
	Sommano euro (A)			9,78733
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02202 = 1,5% * B)			1,46810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,38097
	Incidenza manodopera al 18,17%			2,24983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0019 - Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L'intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di</p>			



<p>spessore (da 300 a 700 g/mq); semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 30/40, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp. ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi in quantità di circa 75 g/m² o 0,25 l/m². L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0002.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTO POMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m ³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,01000 giorno	91,35000	0,91350
AT				0,91350
SAR22_PR.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	1,00000 kg	2,15000	2,15000
SAR22_PR.0034.0004.0011	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m ²	0,05000 kg	3,35000	0,16750
SAR22_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,01000 q	9,58000	0,09580
PR				2,41330
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,96770
Sommano euro (A)				4,29450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 1,5% * B)				0,64418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,49387
TOTALE (A + B + C) euro / m²				5,43255
Incidenza manodopera al 17,81%				0,96770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0020 - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m ² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO ESCLUSI: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.			
SAR22_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	5,00000 kg	2,37000	11,85000
SAR22_PR.0034.0008.0003	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocelle antierosione per	1,05000 m ²	12,35000	12,96750



	trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.			
	PR			24,81750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16500 ora	31,54000	5,20410
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	RU			10,03860
	Sommano euro (A)			34,85610
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07843 = 1,5% * B)			5,22842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			44,09297
	<i>Incidenza manodopera al 22,77%</i>			<i>10,03860</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0021 - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfidri; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO INCLUSI: la saturazione con terra di coltivo; la semina; tutte le opere a verde connesse, consistenti nell'inerbimento mediante idrosemina, nella messa a dimora e nella posa di talee, di arbusti, ed essenze tappezzanti. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.			
SAR22_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	5,00000 kg	2,37000	11,85000
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	63,10000	0,50480
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
SAR22_PR.0034.0008.0003	- Biostuoia, geocelle, geogriglia,	1,05000	12,35000	12,96750



	geocomposito - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.	m²		
	PR			33,77513
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			11,07772
SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,10000 m³	22,19600	2,21960
	SL			2,21960
	Sommano euro (A)			47,07245
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10591 = 1,5% * B)			7,06087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,54665
	<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>			<i>11,07772</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0022 - Rivestimento di scarpate in roccia di natura friabile o compatta con inclinazione generalmente compresa tra 40 e 55, costituito da un supporto in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014), tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012), di diametro 2,2 mm protetto con lega Zn-Al 5% (conforme alle UNI EN 10244-2:2009 Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m²) e ricoperta da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore minimo 0,4 mm, rivestita internamente da un tessuto o stuoia sintetica, debitamente tesa ed ancorata al substrato a mezzo di chiodi in tondino di ferro acciaiolo, ad aderenza migliorata di diametro minimo 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta per il fissaggio della rete, inclusa eventuale perforazione e boiacatura con miscela acqua e cemento. Nei casi di stesura delle tasche per fasce parallele, normalmente su scarpate stradali in roccia, dovrà essere stesa una rete metallica madre su tutta la superficie della scarpata con modalità di cui al paragrafo specifico e garantita la continuità mediante cuciture con filo di ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Su tale supporto verranno fissate mediante cucitura con punti metallici singole tasche o tasche disposte a strisce formate da rete zincata di caratteristiche analoghe alla rete madre, rivestite in stuoie sintetiche atte a trattenere l'inerte ed il terreno vegetale consentendo la crescita delle piante. Le tasche, aperte verso l'alto, vengono riempite di terra vegetale locale a matrice sabbiosa eventualmente migliorata con idonei ammendanti di natura fisica ed organica. Segue la messa a dimora di specie arbustive autoctone in zolla corredate da certificazione di origine o per talea con prelievo in loco dal selvatico e una idrosemina con le modalità di cui ai punti precedenti. Compreso quanto meglio specificato in capitolato per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_AT.0002.0001.0008	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	0,60000 ora	7,29000	4,37400
SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,40000 ora	19,53000	7,81200
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,03000 ora	68,34000	2,05020



	(potenza HP 54) peso 60 q.li			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,15000 ora	49,10000	7,36500
	AT			21,60120
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	1,40000 kg	2,10000	2,94000
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	63,10000	0,50480
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
SAR22_PR.0034.0007.0005	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Barre filettate zincate	1,00000 cad.	3,72000	3,72000
SAR22_PR.0034.0007.0006	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Morsetto serra fune d'acciaio	2,00000 cad.	1,67000	3,34000
SAR22_PR.0034.0007.0007	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	1,10000 m²	7,51000	8,26100
	PR			23,50863
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			56,19672
SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,90000 m³	22,19600	19,97640
SAR22_SL.0005.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	1,50000 kg	4,72406	7,08609
	SL			27,06249
	Sommano euro (A)			128,36904
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28883 = 1,5% * B)			19,25536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,76244
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			162,38684
	<i>Incidenza manodopera al 34,62%</i>			56,22446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0023 - Rivestimento di scarpate in erosione mediante rete metallica a doppia torsione galvanizzata e plastificata e con BIOSTUOIE. Rivestimento vegetativo di scarpate in roccia friabile o in roccia sciolta, in erosione mediante la stesura di biostuoie (in paglia, in cocco in fibre miste paglio- cocco, in trucioli di legno) sormontate da rete metallica. L'esecuzione			



comprende: la pulitura delle superfici, liberate da radici, pietre, eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme affinché la biostuoia e la rete metallica possano adagiarsi perfettamente al suolo; stesura della biostuoia di grammatura minima 300 g/m², eventualmente preseminata e preconciata; stesura della rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014) in filo di diametro minimo 2,7 mm (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012) protetto con lega Zn-Al 5%-MM (conforme alle UNI EN 10244-2:2009 Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m²) ed eventuale rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore nominale 0,4 mm. Il biotessile potrà essere collegato alla rete metallica in fase di produzione della rete metallica stessa con punti in filo di ferro zincato. In un primo tempo si stenderà sulla pendice la biostuoia che verrà picchettata a monte, mentre i teli verranno stesi verticalmente uno vicino all'altro con una sovrapposizione di circa 5-10 cm onde evitare l'erosione fra le fasce. La picchettatura in scarpata sarà in ragione di 1-2 picchetti/m²; gli stessi saranno metallici a forma di cambretta o a T, formati con tondino d'acciaio del diametro di 6 mm e della lunghezza di 20 cm. Successivamente verrà fissata al terreno la rete metallica, che verrà picchettata a monte e lungo le fasce con barre filettate dotate di flangia e dado o picchetti in tondino di ferro acciaiato a T, della lunghezza di 50-100 cm dello spessore di 12-14 mm,. La picchettatura sulla rete metallica sarà in ragione di 1-2 picchetti a mq, inclusa l'eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Questo rivestimento deve essere abbinato con una idrosemina a mulch a forte spessore realizzata con le modalità descritte alla voce specifica. Può essere abbinata anche alla messa a dimora di talee e/o piantine di arbusti autoctoni da pagarsi a parte. Compreso quanto specificato in capitolato.				
SAR22_AT.0002.0001.0008	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	0,30000 ora	7,29000	2,18700
SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,01000 ora	19,53000	0,19530
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,06000 ora	49,10000	2,94600
AT				5,32830
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,47000	0,03235
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	63,10000	0,50480
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,24000	0,12400
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,40000	0,04200
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,01000	0,14448
SAR22_PR.0034.0007.0003	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm	1,00000 cad.	4,81000	4,81000
SAR22_PR.0034.0007.0005	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Barre filettate zincate	1,00000 cad.	3,72000	3,72000
SAR22_PR.0034.0007.0006	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Morsetto serra fune d'acciaio	1,00000 cad.	1,67000	1,67000
SAR22_PR.0034.0008.0002	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biostuoia antierosione completamente biodegradabile formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m² di 640 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	1,10000 m²	1,30000	1,43000
PR				12,68763
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				14,41422
SAR22_SL.0005.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antitiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	0,20000 kg	4,72406	0,94481
SL				0,94481
Sommano euro (A)				33,37496
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 1,5% * B)				5,00624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,83812
TOTALE (A + B + C) euro / m²				42,21932
<i>Incidenza manodopera al 34,15%</i>				<i>14,41792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0024 - Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	10,00000 t/km	1,60000	16,00000
AT				16,00000
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	2,20000 ora	3,52000	7,74400
SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	1,10000 m³	389,35000	428,28500
PR				436,02900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,90000 ora	29,30000	143,57000
RU				143,57000
Sommano euro (A)				595,59900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34010 = 1,5% * B)				89,33985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				68,49389
TOTALE (A + B + C) euro / m³				753,43274
<i>Incidenza manodopera al 19,06%</i>				<i>143,57000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0025 - Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino ad una			



	profondità minima di m 0.50, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti; misurazione effettuata per ogni palo in opera.			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,27000 ora	97,83000	26,41410
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
AT				26,90510
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,01500 ora	3,52000	0,05280
PR				0,05280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
RU				11,72000
Sommano euro (A)				38,67790
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08703 = 1,5% * B)				5,80169
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,44796
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				48,92755
<i>Incidenza manodopera al 23,95%</i>				<i>11,72000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0026 - Taglio di teste di pali infissi, successivo all'accettazione di ciascun palo da parte della D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico			
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,09100 ora	3,52000	0,32032
PR				0,32032
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
RU				3,66250
Sommano euro (A)				3,98282
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00896 = 1,5% * B)				0,59742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,45802
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5,03826
<i>Incidenza manodopera al 72,69%</i>				<i>3,66250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0027 - Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di età, di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora			



<p>nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non più di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.</p>				
SAR22_PR.0034.0004.0003	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
PR				2,41000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
RU				1,82520
Sommano euro (A)				4,23520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1,5% * B)				0,63528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,48705
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5,35753
<i>Incidenza manodopera al 34,07%</i>				<i>1,82520</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0028 - Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	68,34000	6,83400
AT				6,83400
SAR22_PR.0034.0004.0003	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
PR				2,41000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
RU				12,75400
SAR22_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,09000 m³	22,19600	1,99764
SL				1,99764
Sommano euro (A)				



				23,99564
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05399 = 1,5% * B)			3,59935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			30,35449
	<i>Incidenza manodopera al 42,02%</i>			<i>12,75400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0029 - Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e 0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.			
	SAR22_PR.0034.0004.0004 - Idrosematrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	1,00000 cad.	0,88000	0,88000
	PR			0,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	RU			7,90920
	SAR22_SL.0003.0002.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,04500 m³	22,19600	0,99882
	SL			0,99882
	Sommano euro (A)			9,78802
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02202 = 1,5% * B)			1,46820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12562
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			12,38184
	<i>Incidenza manodopera al 63,88%</i>			<i>7,90920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0030 - Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis,			



Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Compresse forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0013.0015	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	0,04000 ora	56,16000	2,24640
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				4,21040
SAR22_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,05000 m³	30,52000	1,52600
SAR22_PR.0034.0004.0012	- Idroseminatrice, sementi e piante - Tappeto erboso pronto	1,00000 m²	8,82000	8,82000
PR				10,34600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16500 ora	26,41000	4,35765
RU				9,19215
Sommano euro (A)				23,74855
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05343 = 1,5% * B)				3,56228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,73108
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,04191
<i>Incidenza manodopera al 30,6%</i>				9,19215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0031 - Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5-1,0 m con pendenza verso monte di 5-10 e contropendenza trasversale di almeno 10, realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5-3,0 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore e con messa a dimora di talee, verghe o astoni di specie autoctone (lunghezza minima 2,0 m e diametro di 7 cm) di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea, ed essenze arbustive radicate (vedi voce specifica età minima 2-3 anni). Le talee di piante legnose con tutte le ramificazioni e con elevata capacità di riproduzione vegetativa, saranno disposte in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri dei rami e saranno interrate per circa ¾ della loro lunghezza, il numero sarà di almeno 10 per metro di sistemazione. Le piantine radicate saranno messe a dimora in appoggio al gradone, in ragione di 5-10 piante per metro di sistemazione, con aggiunta di terreno vegetale, o paglia o composti di corteccia per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante devono sporgere dal gradone, dopo il ricoprimento, per almeno ½ della loro lunghezza. Verranno formate file alterne di gradonate con talee e di gradonate con piantine radicate. Compresse forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05000 ora	97,83000	4,89150
AT				4,89150
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm	10,00000 cad.	0,88000	8,80000



	(talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori			
	PR			8,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	RU			25,55280
	Sommano euro (A)			39,24430
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 1,5% * B)			5,88665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			49,64405
	<i>Incidenza manodopera al 51,47%</i>			<i>25,55280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0032 - Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rinalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le vimate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi d'acqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e più grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera può avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo			
	SAR22_AT.0005.0013.0018 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,08000 ora	52,54000	4,20320
	AT			4,20320
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,80000 cad.	0,01050	0,00840
SAR22_PR.0034.0003.0005	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Filagne di castagno	3,00000 m	1,02000	3,06000
SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	2,00000 cad.	2,59000	5,18000
	PR			8,24840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			15,21000
	Sommano euro (A)			27,66160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06224 = 1,5% * B)			4,14924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18108
	TOTALE (A + B + C) euro / m			34,99192
	<i>Incidenza manodopera al 43,47%</i>			<i>15,21000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0033 - Viminata VIVA per stabilizzazione di pendio o scarpata, mediante: scavo di solchi profondi circa 30 cm; infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm in castagno, conifere, ecc) lungo la scarpata o in ferro (diametro 12-14 mm) di lunghezza 100- 150 cm in modo da lasciare un'altezza fuori terra di 15-30 cm (2/3 della lunghezza), alla distanza di 1 m uno dall'altro; infissione di paletti in legno o picchetti in ferro intervallati ogni 30 cm (lunghezza 0,50-1 m); intreccio attorno ai paletti principali e ai picchetti secondari di 3-7 verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.) una sopra l'altra e ben appressate verso il basso; legatura delle verghe ai paletti mediante filo di ferro cotto di 2-3 mm; ricopertura del solco con il terreno di scavo e rinalzo sia a monte che a valle della viminata, in modo tale che almeno le verghe inferiori risultino essere interrare (per un'altezza minima di 10 cm fino a 25 cm sotto terra e per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra), al termine dell'operazione i paletti non dovranno sporgere più di 5 cm sopra l'intreccio. Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; sia seguendo le curve di livello sia inclinate (per la realizzazione di drenaggi), oppure in file diagonali a formare rombi o quadrati per aumentare la capacità antierosiva. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo</p>				
SAR22_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,04000 ora	52,54000	2,10160
AT				2,10160
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,15000 cad.	0,01050	0,00158
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,18000 kg	2,10000	0,37800
SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	1,00000 cad.	2,59000	2,59000
SAR22_PR.0034.0003.0007	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Verghe vive di salice	8,00000 cad.	1,95000	15,60000
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,88000	1,76000
PR				20,32958
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
RU				15,21000
Sommano euro (A)				37,64118
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08469 = 1,5% * B)				5,64618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,32874
TOTALE (A + B + C) euro / m				47,61610
<i>Incidenza manodopera al 31,94%</i>				<i>15,21000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0034 - Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) mescolati ad altre specie, avranno un diametro da 20 a 50 cm e saranno legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro cotto di 2-3 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2-½ in un piccolo scavo parallelo al versante. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1 m con pali di legno, salice o castagno o in tondino di ferro, ad aderenza migliorata, della lunghezza di 0,8-1,50 m e diametro 14 mm, i pali andranno infissi con leggera inclinazione a reggipoggio. Le fascinate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,5 a 2 m seguendo le curve di livello. Le fascine dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



SAR22_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,09000 ora	52,54000	4,72860
AT				4,72860
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,23000 cad.	0,01050	0,01292
SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	1,25000 cad.	2,59000	3,23750
SAR22_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	4,75000	4,75000
PR				8,00042
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
RU				18,25200
Sommano euro (A)				30,98102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06971 = 1,5% * B)				4,64715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,56282
TOTALE (A + B + C) euro / m				39,19099
<i>Incidenza manodopera al 46,57%</i>				<i>18,25200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0035 - Fascinata viva drenante - Fascinata viva drenante per la costruzione di drenaggi disposti lungo le linee di impluvio di un versante per ottenere un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe di rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata); devono essere poste nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di diametro 0,30-0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro cotto 1,5-3 mm, e fissate in appositi solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1,0 m mediante l'infissione, con leggera inclinazione a reggipoggio rispetto alla verticale di picchetti, lasciandoli sporgere dalla sommità della fascina stessa di circa 10 cm. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Le fascine dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm, o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Compresse forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,63000 cad.	0,01050	0,00662
SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,50000 kg	2,27000	1,13500
SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	10,00000 cad.	2,59000	25,90000
SAR22_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	4,75000	4,75000
PR				31,79162
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



	RU		9,67700
	Sommano euro (A)		41,46862
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09330 = 1,5% * B)		6,22029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,76889
	TOTALE (A + B + C) euro / m		52,45780
	<i>Incidenza manodopera al 18,45%</i>		<i>9,67700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0036 - Fascinata viva per la stabilizzazione e protezione delle sponde di corsi d'acqua mediante: formazione di un solco poco profondo (20 40 cm); posa delle fascine formate da verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici) con diametro minimo di 2 cm la realizzazione delle verghe dovrà avvenire in modo tale da garantire una disposizione equamente alternata degli apici e delle basi fino a formare fascine di diametro 20-50 cm e lunghezza 2,00-3,00 m; infine legatura con filo di ferro cotto di diametro di 2-3 mm ad intervalli di circa 30 cm., la base del solco che ospita la fascina può essere rivestita da ramaglia che sporge nell'acqua al di sotto della fascina stessa. Le fascine saranno disposte in modo tale che 1/2-2/3 delle stesse vengano a trovarsi nel terreno o in acqua, all'altezza del livello di portata media ed abbiano le estremità compenetranti con le adiacenti: Il fissaggio della fascina con pali di salice vivi (diametro 4-10 cm , L= 60100 cm) e/o paletti di legno (5 cm) o picchetti in ferro (diametro 8-14 mm, L min. 60 cm), passanti attraverso la fascina stessa e posti ad una distanza l'uno dall'altro di 0,80-1,00 m e orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina. Ricoprimento delle fascine con uno strato di terreno tale da lasciare sporgere solo brevi segmenti di rami, per rendere così la struttura più elastica e solidale in caso di piena. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo			
	SAR22_AT.0005.0013.0018 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,09000 ora	52,54000	4,72860
	AT			4,72860
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,63000 cad.	0,01050	0,00662
	SAR22_PR.0006.0005.0003 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,50000 kg	2,27000	1,13500
	SAR22_PR.0034.0003.0007 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Verghe vive di salice	10,00000 cad.	1,95000	19,50000
	SAR22_PR.0034.0003.0008 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	4,75000	4,75000
	PR			25,39162
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			9,67700
	Sommano euro (A)			39,79722
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08954 = 1,5% * B)			5,96958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57668
	TOTALE (A + B + C) euro / m			50,34348
	<i>Incidenza manodopera al 19,22%</i>			<i>9,67700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica			



SAR22_0037 - Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 4100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,68000 cad.	0,01050	0,00714
SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,90000 kg	2,27000	2,04300
SAR22_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	40,00000 cad.	2,59000	103,60000
SAR22_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	4,00000 m	4,75000	19,00000
PR				124,65014
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				52,78000
Sommano euro (A)				177,43014
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39922 = 1,5% * B)				26,61452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,40447
TOTALE (A + B + C) euro / m²				224,44913
<i>Incidenza manodopera al 23,52%</i>				<i>52,78000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0038 - Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
SAR22_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idrosematrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
PR				9,40200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
RU				12,16800
Sommano euro (A)				21,57000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04853 = 1,5% * B)				3,23550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,48055



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		27,28605
	<i>Incidenza manodopera al 44,59%</i>		<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0039	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica</p> <p>SAR22_0039 - Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.</p>			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0007 - Idrosemnatrice, sementi e piante - Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	1,00000 cad.	14,00000	14,00000
	PR			17,05200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			29,22000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06575 = 1,5% * B)			4,38300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36030
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			36,96330
	<i>Incidenza manodopera al 32,92%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica</p> <p>SAR22_0040 - Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.</p>			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0009 - Idrosemnatrice, sementi e piante - Quercus robur pyramidalis, h=ml 4.04.5.	1,00000 cad.	329,28000	329,28000
	PR			332,33200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			18,25200
	Sommano euro (A)			350,58400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78881 = 1,5% * B)			52,58760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,31716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			443,48876
	<i>Incidenza manodopera al 4,12%</i>			<i>18,25200</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0041 - Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0008 - Idrosemnatrice, sementi e piante - Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza.	1,00000 cad.	4,35000	4,35000
	PR			7,40200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			19,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04403 = 1,5% * B)			2,93550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			24,75605
	<i>Incidenza manodopera al 49,15%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0042 - Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=mt 4.04.5;compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0004.0010 - Idrosemnatrice, sementi e piante - Quercus pubescens - ROVERELLA h 4-5 mt	1,00000 cad.	341,04000	341,04000
	PR			344,09200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			18,25200
	Sommano euro (A)			362,34400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81527 = 1,5% * B)			54,35160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,66956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			458,36516
	<i>Incidenza manodopera al 3,98%</i>			<i>18,25200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica			



SAR22_0043 - Rinverdimento di gabbioni al piede di pendii umidi, in corrispondenza di briglie e golene, mediante l'inserimento di ramaglia viva e di talee dotate di capacità di riproduzione vegetativa, di specie arbustive e/o arboree (salice, tamerice, ecc.), scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Le talee devono essere poste all'interno del gabbione con disposizione irregolare o a file nella prima maglia del gabbione superiore ma non tra un gabbione e l'altro, in fase di costruzione, tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Le talee, in numero minimo di 5 pz./m2 di paramento in vista, dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita, avranno generalmente L = 1,5-2,0 m e diametro minimo 2 cm). Esclusa la formazione delle gabbionate, compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a m² di gabbionata rinverdità				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,29000 cad.	0,01050	0,00305
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,88000	4,40000
PR				4,40305
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				11,00555
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02476 = 1,5% * B)				1,65083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,26564
TOTALE (A + B + C) euro / m²				13,92202
Incidenza manodopera al 47,42%				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0044 - Rinverdimento di Gabbioni mediante intasamento con terra nella parte a vista ,in particolare: Intasamento del pietrame nei paramenti a vista con terreno vegetale ed eventuale biostuoia in juta di contenimento nelle facce non in piano, per uno spessore di almeno 30 cm tutto compreso nel prezzo.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,37000 cad.	0,01050	0,00389
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	30,52000	3,05200
	SAR22_PR.0034.0008.0013 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Stuoia in fibra naturale di juta	1,00000 m²	2,70000	2,70000
	PR			5,75589
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			8,39689
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01889 = 1,5% * B)			1,25953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96564
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,62206
Incidenza manodopera al 24,86%				2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0045 - Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di			



	drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico $i = 1$) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.			
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,86000	1,86000
SAR22_PR.0034.0008.0004	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico $i = 1$) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,10000 m²	7,88000	8,66800
	PR			10,52800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20800 ora	29,30000	6,09440
	RU			12,65472
	Sommano euro (A)			23,18272
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05216 = 1,5% * B)			3,47741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,32614
	<i>Incidenza manodopera al 43,15%</i>			12,65472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0046 - Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di			



<p>drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere una trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm</p>				
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,86000	1,86000
SAR22_PR.0034.0008.0005	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,10000 m²	7,29000	8,01900
PR				9,87900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19600 ora	31,54000	6,18184
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
RU				11,92464
Sommano euro (A)				21,80364
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04906 = 1,5% * B)				3,27055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,50742
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,58161
Incidenza manodopera al 43,23%				11,92464



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0047 - Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. Il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico $i = 1$) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.			
SAR22_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,86000	1,86000
SAR22_PR.0034.0008.0006	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. Il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico $i = 1$) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,10000 m²	5,88000	6,46800
	PR			8,32800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19600 ora	31,54000	6,18184
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
	RU			11,92464
	Sommano euro (A)			20,25264
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04557 = 1,5% * B)			3,03790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32905
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				25,61959
			<i>Incidenza manodopera al 46,55%</i>	<i>11,92464</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0048 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 50/05			
	SAR22_PR.0034.0008.0007 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 50/05	1,10000 m²	2,20000	2,42000
	PR			2,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			3,16920
	Sommano euro (A)			5,58920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 1,5% * B)			0,83838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64276
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,07034
	<i>Incidenza manodopera al 44,82%</i>			<i>3,16920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0049 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in			



	accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 80/05			
SAR22_PR.0034.0008.0008	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 80/05	1,10000 m²	2,41000	2,65100
	PR			2,65100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			3,16920
	Sommano euro (A)			5,82020
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01310 = 1,5% * B)			0,87303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66932
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,36255
	<i>Incidenza manodopera al 43,04%</i>			3,16920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0050 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 100/05			
SAR22_PR.0034.0008.0009	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05	1,10000 m²	2,94000	3,23400
	PR			3,23400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			3,16920
	Sommano euro (A)			6,40320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01441 = 1,5% * B)			0,96048



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,73637
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		8,10005
	<i>Incidenza manodopera al 39,13%</i>		3,16920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0051 - Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,01000 ora	97,83000	0,97830
SAR22_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,01500 ora	107,99000	1,61985
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02500 ora	47,05000	1,17625
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	63,28000	0,25312
	AT			4,51852
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	RU			0,35160
	Sommano euro (A)			4,87012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1,5% * B)			0,73052



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,56006
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		6,16070
	<i>Incidenza manodopera al 5,71%</i>		<i>0,35160</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0052 - Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiammento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera.			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,01000 ora	97,83000	0,97830
SAR22_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,01500 ora	107,99000	1,61985
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02500 ora	47,05000	1,17625
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	63,28000	0,25312
	AT			4,51852
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	RU			0,35160
SAR22_SL.0003.0006.0001	- Materiale granulare - Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo	1,00000 m³	22,19600	22,19600



	d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,			
	SL			22,19600
	Sommano euro (A)			27,06612
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06090 = 1,5% * B)			4,05992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			34,23864
	<i>Incidenza manodopera al 1,03%</i>			<i>0,35160</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0053 - Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera			
	SAR22_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00800 ora	4,01000	0,03208
	PR			0,03208
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00750 ora	29,30000	0,21975
	RU			0,21975
	Sommano euro (A)			0,25183
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			0,31856
	<i>Incidenza manodopera al 68,98%</i>			<i>0,21975</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0054 - Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali			
	SAR22_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	27,39000	0,21912
	SAR22_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	41,65000	0,35403
	PR			0,57315
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			0,23440
	Sommano euro (A)			0,80755
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00182 = 1,5% * B)			0,12113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,02155
	<i>Incidenza manodopera al 22,95%</i>			<i>0,23440</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0055 - Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere			
	SAR22_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	27,39000	0,21912
	SAR22_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	41,65000	0,35403
	SAR22_PR.0034.0001.0004 - Noli - Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a m³ 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	0,00800 ora	36,52000	0,29216
	PR			0,86531
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			0,23440
	Sommano euro (A)			1,09971
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00247 = 1,5% * B)			0,16496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,39114
	<i>Incidenza manodopera al 16,85%</i>			0,23440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0056 - Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata			
	SAR22_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00850 ora	4,01000	0,03409
	SAR22_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	27,39000	0,21912
	SAR22_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	41,65000	0,35403
	SAR22_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,01000 ora	3,52000	0,03520
	PR			0,64244
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	RU			0,46880
	Sommano euro (A)			1,11124
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00250 = 1,5% * B)			0,16669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12779
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				1,40572
			<i>Incidenza manodopera al 33,35%</i>	<i>0,46880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0057 - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00800 ora	49,10000	0,39280
	AT			0,39280
	SAR22_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00800 ora	4,01000	0,03208
	SAR22_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,00800 ora	3,52000	0,02816
	PR			0,06024
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	RU			0,46880
	Sommano euro (A)			0,92184
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00207 = 1,5% * B)			0,13828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,16613
	<i>Incidenza manodopera al 40,2%</i>			<i>0,46880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0058 - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo			
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00350 ora	97,83000	0,34241
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00350 ora	49,10000	0,17185
	AT			0,51426
	SAR22_PR.0034.0001.0006 - Noli - Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	0,01000 ora	34,03000	0,34030
	PR			0,34030
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	RU			



				0,29300
	Sommano euro (A)			1,14756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1,5% * B)			0,17213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,45166
	<i>Incidenza manodopera al 20,18%</i>			<i>0,29300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0059 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,40000 ora	97,83000	39,13200
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,22000 ora	49,10000	10,80200
	AT			49,93400
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,50000 ora	3,52000	1,76000
	PR			1,76000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	RU			32,23000
	Sommano euro (A)			83,92400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18883 = 1,5% * B)			12,58860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65126
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			106,16386
	<i>Incidenza manodopera al 30,36%</i>			<i>32,23000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0060 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,40000 ora	97,83000	39,13200
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,38000 ora	49,10000	18,65800



	AT			57,79000
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,60000 ora	3,52000	2,11200
	PR			2,11200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90000 ora	29,30000	55,67000
	RU			55,67000
	Sommano euro (A)			115,57200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26004 = 1,5% * B)			17,33580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,29078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			146,19858
	<i>Incidenza manodopera al 38,08%</i>			55,67000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0061 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,60000 ora	97,83000	58,69800
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,60000 ora	49,10000	29,46000
	AT			88,15800
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,90000 ora	3,52000	3,16800
	PR			3,16800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	RU			64,46000
	Sommano euro (A)			155,78600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35052 = 1,5% * B)			23,36790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,91539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			197,06929
	<i>Incidenza manodopera al 32,71%</i>			64,46000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0062 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: -			



<p>contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità non superiore a 5 x 10⁻¹¹ m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore, se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche sud- dette dichiarando, inoltre, il nome del produttore, il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con min- imo una prove per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01400 ora	49,10000	0,68740
AT				0,68740
SAR22_PR.0034.0008.0011	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%	1,10000 m²	5,64000	6,20400
PR				6,20400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				2,46360
Sommano euro (A)				9,35500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 1,5% * B)				1,40325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,07583
TOTALE (A + B + C) euro / m²				11,83408
<i>Incidenza manodopera al 20,82%</i>				<i>2,46360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0063 - Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a, stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bopolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le UNI EN ISO 11058:2019 sarà non inferiore a 100 l/m² sec con una piometria secondo le UNI EN ISO 12956:2020 di 0.15 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00600 ora	49,10000	0,29460
AT				0,29460
SAR22_PR.0034.0008.0010	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito drenante (in uso per drenaggio all'interno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate)	1,10000 m²	5,41000	5,95100



		PR			5,95100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			3,96150
	Sommano euro (A)				10,20710
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02297 = 1,5% * B)				1,53107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,17382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,91199
	<i>Incidenza manodopera al 30,68%</i>				3,96150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0064 - Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
SAR22_PR.0034.0002.0002	- Pietrame - Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	0,03500 m³	18,82000	0,65870
	PR			0,65870
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			8,58170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01931 = 1,5% * B)			1,28726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,85586
	<i>Incidenza manodopera al 72,98%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0065 - Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
SAR22_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,30000 ora	47,05000	14,11500
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	49,91000	1,99640
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00630 ora	77,78000	0,49001
	AT			16,60141
SAR22_PR.0034.0002.0002	- Pietrame - Ghiaietto, diametro degli	0,05000	18,82000	0,94100



	elementi 4 - 5 mm	m ³		
	PR			0,94100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			15,73370
	Sommano euro (A)			33,27611
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07487 = 1,5% * B)			4,99142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			42,09428
	<i>Incidenza manodopera al 37,38%</i>			<i>15,73370</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0066 - Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,20000 m ³	389,35000	77,87000
SAR22_PR.0034.0010.0001	- Elementi vari - Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate	0,20000 kg	4,41000	0,88200
	PR			78,96200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	RU			93,39700
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
	SL			0,39228
	Sommano euro (A)			172,75128
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38869 = 1,5% * B)			25,91269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,86640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			218,53037
	<i>Incidenza manodopera al 42,74%</i>			<i>93,40070</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0067 - Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole				
SAR22_AT.0005.0013.0018 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,01700 ora	52,54000	0,89318	
SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,21000 ora	49,10000	10,31100	
AT				11,20418
SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,00000 m³	30,52000	30,52000	
PR				30,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510	
RU				2,90510
Sommano euro (A)				44,62928
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10042 = 1,5% * B)				6,69439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,13237
TOTALE (A + B + C) euro / m³				56,45604
<i>Incidenza manodopera al 5,15%</i>				2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0068 - Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Sono compresi la fornitura e la posa in opera del materiale metallico, l'assemblaggio dei gabbioni metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete, le legature, i tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e mono-litica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sullo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/ mm². La fornitura deve essere conforme alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione", approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici con parere nr. 69 (2013) e con UNI EN 10223-3:2014 e provvista di marcatura CE in conformità con ETA-09/0414. Il sistema di produzione e gestione aziendale è certificato in conformità alle norme UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015 (relativa al sistema di gestione ambientale. Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 15 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della gabbionata, la formazione della facciavista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco. Sono esclusi gli scavi e i movimenti di terra per predisporre il piano di posa; sono comprese le eventuali deviazioni da acqua e gli aggettamenti. Per utilizzo di gabbioni aventi altezza di m 1,00 (misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m³			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	10,00000 t/km	1,60000	16,00000



SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05000 ora	97,83000	4,89150
AT				20,89150
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,44000 cad.	0,01050	0,00462
SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,25000 kg	2,27000	0,56750
SAR22_PR.0034.0003.0002	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Travi in abete uso trieste	0,01400 m³	376,39000	5,26946
SAR22_PR.0034.0003.0003	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavolame in abete di spessore 25 mm	0,00400 m³	766,40000	3,06560
PR				8,90718
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
RU				30,42000
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAMME	1,20000 m³	21,03600	25,24320
SAR22_SL.0006.0007.0002	- Tubolari e gabbioni - GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12	9,50000 kg	3,84327	36,51107
SL				61,75427
Sommano euro (A)				121,97295
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27444 = 1,5% * B)				18,29594
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,02689
TOTALE (A + B + C) euro / m³				154,29578
<i>Incidenza manodopera al 19,78%</i>				<i>30,52032</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0069 - Formazione Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, n° friabile n° gelivo, con dimensione minima di 15 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	32,00000 t/km	1,60000	51,20000
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,10000 ora	97,83000	9,78300



		AT			60,98300
SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,25000 kg	2,27000	0,56750	
SAR22_PR.0034.0007.0001	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Fornitura di Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m	0,71400 cad.	32,84000	23,44776	
		PR			24,01526
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300	
		RU			16,71300
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,60000 m³	21,03600	33,65760	
		SL			33,65760
	Sommano euro (A)				135,36886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30458 = 1,5% * B)			20,30533	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,56742	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				171,24161
	<i>Incidenza manodopera al 9,76%</i>				<i>16,71300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0070 - Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218) avente carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantanio, conforme alla UNI EN 10244-2:2009- classe A, con un quantitativo maggiore di 230 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm. portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 , al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006) Compresa la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo.			
SAR22_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,90000 t/km	1,60000	1,44000
SAR22_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	87,58000	8,75800
	AT			10,19800
SAR22_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	1,00000 kg	2,27000	2,27000
SAR22_PR.0034.0007.0002	- Casseri, gabbioni, materassi e reti -	0,16670	64,18000	10,69881



	Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/3.20 mm 3x2x0.17	cad.		
SAR22_PR.0034.0007.0003	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GALMAC e Plasticato 2.20/ 3.20 mm	0,16670 cad.	4,81000	0,80183
	PR			13,77064
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,14200
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	0,30000 m ³	21,03600	6,31080
	SL			6,31080
	Sommano euro (A)			41,42144
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09320 = 1,5% * B)			6,21322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76347
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,39813
	<i>Incidenza manodopera al 21,26%</i>			<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0071 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
	AT			65,71892
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra	0,00700 kg	6,47000	0,04529



		rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)			
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410	
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600	
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600	
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070	
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,76000 cad.	17,64000	13,40640	
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	1,96000 m²	7,29000	14,28840	
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,17000 m²	4,23000	51,47910	
PR				80,36599	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000	
RU				22,34576	
Sommano euro (A)				168,43067	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37897 = 1,5% * B)				25,26460	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,36953	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				213,06480	
<i>Incidenza manodopera al 10,49%</i>				22,34576	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0072 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdire. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,1 m a 4,5 m			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso	0,24400 ora	70,05000	17,09220



	Kg.10000			
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
AT				65,71892
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,88000 cad.	17,64000	15,52320
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,04500 m²	7,29000	14,90805
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,20000 m²	4,23000	51,60600
PR				83,22934
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
RU				22,34576
Sommano euro (A)				171,29402
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38541 = 1,5% * B)				25,69410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,69881
TOTALE (A + B + C) euro / m²				216,68693
Incidenza manodopera al 10,31%				22,34576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0073 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al			



40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 4.51 a m 6				
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
AT				65,71892
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,60000 cad.	0,01050	0,01680
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,00000 cad.	17,64000	17,64000
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,10500 m²	7,29000	15,34545
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,00000 m²	4,23000	50,76000
PR				84,95434
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
RU				25,46500
Sommano euro (A)				176,13826
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39631 = 1,5% * B)				26,42074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,25590
TOTALE (A + B + C) euro / m²				222,81490
Incidenza manodopera al 11,43%				25,46500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0074 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 6.01 a m 7.50			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	55,68000	12,97344
	AT			65,71892
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
	SAR22_PR.0034.0004.0002 - Idrosemiatrice, sementi e piante - Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001 - Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002 - Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001 - Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,20000 cad.	17,64000	21,16800
	SAR22_PR.0034.0008.0012 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,50000 m²	7,29000	18,22500
	SAR22_PR.0034.0009.0001 - Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	14,56000 m²	4,23000	61,58880
	PR			102,17389
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	RU			22,93176
	Sommano euro (A)			190,82457
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42936 = 1,5% * B)			28,62369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			241,39309
	<i>Incidenza manodopera al 9,5%</i>			22,93176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0075 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 7.51 a m 9.0			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,27000 ora	68,34000	18,45180
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	70,05000	17,09220
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,25000 ora	77,78000	19,44500
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
	AT			68,90900
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,47000	0,05176
	SAR22_PR.0034.0004.0002 - Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
	SAR22_PR.0034.0005.0001 - Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
	SAR22_PR.0034.0005.0002 - Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
	SAR22_PR.0034.0006.0001 - Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
	SAR22_PR.0034.0007.0004 - Casseri, gabbioni, materassi e reti -	1,41000	17,64000	24,87240



	Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	cad.		
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,65000 m ²	7,29000	19,31850
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	14,95000 m ²	4,23000	63,23850
PR				108,62796
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24800 ora	31,54000	7,82192
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52200 ora	29,30000	15,29460
RU				23,11652
Sommano euro (A)				200,65348
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45147 = 1,5% * B)				30,09802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,07515
TOTALE (A + B + C) euro / m²				253,82665
Incidenza manodopera al 9,11%				23,11652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0076 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdire. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 9.01 a m 10.5			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,28000 ora	68,34000	19,13520
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,25000 ora	70,05000	17,51250
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	77,78000	18,97832
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	55,68000	13,92000
AT				69,54602
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra	0,00800 kg	6,47000	0,05176



		rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)			
SAR22_PR.0034.0004.0002	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	-	Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,24000	0,19840
SAR22_PR.0034.0005.0002	-	Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	-	Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	-	Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,52800 cad.	17,64000	26,95392
SAR22_PR.0034.0008.0012	-	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,78000 m²	7,29000	20,26620
SAR22_PR.0034.0009.0001	-	Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	15,25000 m²	4,23000	64,50750
PR					112,93858
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
RU					23,22476
Sommano euro (A)					205,70936
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46285 = 1,5% * B)					30,85640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					23,65658
TOTALE (A + B + C) euro / m²					260,22234
Incidenza manodopera al 8,92%					23,22476

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0077 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdire. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 10,51 a m 12			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,29000 ora	68,34000	19,81860
	SAR22_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso	0,29000 ora	70,05000	20,31450



	Kg.10000			
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,29000 ora	77,78000	22,55620
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,29000 ora	55,68000	16,14720
AT				78,83650
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,47000	0,05176
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Idrosemiatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,24000	0,19840
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,68000 cad.	17,64000	29,63520
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	3,01000 m²	7,29000	21,94290
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	16,55200 m²	4,23000	70,01496
PR				122,80402
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
RU				23,41400
Sommano euro (A)				225,05452
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50637 = 1,5% * B)				33,75818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,88127
TOTALE (A + B + C) euro / m²				284,69397
Incidenza manodopera al 8,22%				23,41400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0078 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987. Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al			



40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 12.1 a m 15.00				
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,33000 ora	68,34000	22,55220
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,33000 ora	70,05000	23,11650
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,33000 ora	77,78000	25,66740
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,33000 ora	55,68000	18,37440
AT				89,71050
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,47000	0,05176
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,24000	0,19840
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,91600 cad.	17,64000	33,79824
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	3,90000 m²	7,29000	28,43100
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	17,10000 m²	4,23000	72,33300
PR				135,77320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
RU				23,72940
Sommano euro (A)				249,21310
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56073 = 1,5% * B)				37,38197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,65951
TOTALE (A + B + C) euro / m²				315,25458
<i>Incidenza manodopera al 7,53%</i>				23,72940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0079	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0079 - Realizzazione di struttura in terra rinforzata con elementi metallici. -Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali distanziati max 75 cm , costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore. Compreso il terreno vegetale da porre a tergo del paramento esterno inclinato per uno spessore di almeno 30 cm. Compresa l'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale da porre a tergo del terreno vegetale sovrapprezzo per tiranti lunghi oltre i 4 m + 15 % ma sempre con elementi di h compreso tra 65 e 75 cm. Prezzo per m² di superficie di paramento di muro a vista</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,15000 ora	70,05000	10,50750
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	77,78000	11,66700
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,24400 ora	55,68000	13,58592
AT				52,43538
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,71000 cad.	0,01050	0,00746
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,98000 cad.	17,64000	17,28720
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia,	2,10000	7,29000	15,30900



	geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	m ²		
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	10,00000 m ²	4,23000	42,30000
PR				76,09575
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
RU				18,25200
Sommano euro (A)				146,78313
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33026 = 1,5% * B)				22,01747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,88006
TOTALE (A + B + C) euro / m²				185,68066
<i>Incidenza manodopera al 9,83%</i>				<i>18,25200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0080	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica</p> <p>SAR22_0080 - Realizzazione di struttura in terra rinforzata con elementi metallici. -Fornitura e posa di una struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire, realizzate con elementi di armatura planari orizzontali distanziati max 60 cm , costituiti da rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998, al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Il paramento in vista sarà provvisto inoltre di un elemento di irrigidimento interno assemblato in fase di produzione in stabilimento, costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro 8 mm e da un idoneo ritentore di fini. Il paramento sarà fissato con pendenza variabile, per mezzo di elementi a squadra realizzati in tondino metallico e preassemblati alla struttura. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm² La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore. Compreso il terreno vegetale da porre a tergo del paramento esterno inclinato per uno spessore di almeno 30 cm . Compresa l'idrosemina a spessore in almeno due passaggi, contenente oltre ai semi e collante, idonee quantità di materia organica e mulch. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale da porre a tergo del terreno vegetale sovrapprezzo per tiranti lunghi oltre i 4 m + 15 % ma sempre con elementi di h inferiore a 65 cm prezzo per m² di superficie di paramento di muro a vista</p>			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	68,34000	16,67496
SAR22_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,15000 ora	70,05000	10,50750
SAR22_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	77,78000	11,66700
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,24400	55,68000	13,58592



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			52,43538
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,34000 cad.	0,01050	0,01407
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,47000	0,04529
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	63,10000	0,69410
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,40000	0,05600
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,01000	0,21070
SAR22_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,98000 cad.	17,64000	17,28720
SAR22_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,10500 m²	7,29000	15,34545
SAR22_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	10,00000 m²	4,23000	42,30000
	PR			76,13881
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	RU			27,04200
	Sommano euro (A)			155,61619
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35014 = 1,5% * B)			23,34243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,89586
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			196,85448
	<i>Incidenza manodopera al 13,74%</i>			27,04200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0081 - Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.			
	SAR22_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,12000 ora	64,90000	7,78800
	AT			7,78800
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,44000 cad.	0,01050	0,00462



		PR			0,00462
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000	
		RU			111,42000
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,70000 m³	21,03600	35,76120	
		SL			35,76120
	Sommano euro (A)				154,97382
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34869 = 1,5% * B)			23,24607	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,82199	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				196,04188
	<i>Incidenza manodopera al 56,83%</i>				<i>111,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0082 - Palificata viva spondale semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di sponde fluviali in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee di tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. L'esecuzione comprende: formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015); realizzazione di una fondazione in massi ciclopici legati con fune di acciaio (diametro 16 mm) e barre metalliche (L = 2, m) infisse per della lunghezza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli alla sponda, e posa della prima serie di tronchi trasversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente alla sponda, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere al di sotto del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere al di sopra del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. di difesa spondale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata di sponda. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m.			
SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,30000 ora	19,53000	5,85900
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12000 ora	49,10000	5,89200
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	59,17000	35,50200
	AT			47,25300
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,57000 cad.	0,01050	0,01649
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,30000 ora	3,52000	1,05600
SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle	0,40000 m³	389,35000	155,74000



	medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità			
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosematrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	15,00000 cad.	0,88000	13,20000
SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idrosematrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
PR				176,36249
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
RU				61,28100
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	2,00000 kg	1,96142	3,92284
SAR22_SL.0027.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,71986	1,71986
SL				5,64270
Sommano euro (A)				290,53919
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65371 = 1,5% * B)				43,58088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,41201
TOTALE (A + B + C) euro / m²				367,53208
<i>Incidenza manodopera al 16,7%</i>				<i>61,37080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0083 - Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi trasversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Compresa fornitura, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia			
SAR22_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,30000 ora	19,53000	5,85900
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000



SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,17000	17,75100
AT				28,52000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,41000 cad.	0,01050	0,01481
SAR22_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,30000 ora	3,52000	1,05600
SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,35000 m³	389,35000	136,27250
SAR22_PR.0034.0004.0004	- Idrosemminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	8,00000 cad.	0,88000	7,04000
SAR22_PR.0034.0004.0006	- Idrosemminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
PR				150,73331
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				27,85500
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	2,00000 kg	1,96142	3,92284
SAR22_SL.0027.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldato - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,71986	1,71986
SL				5,64270
Sommano euro (A)				212,75101
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47869 = 1,5% * B)				31,91265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,46637
TOTALE (A + B + C) euro / m²				269,13003
<i>Incidenza manodopera al 10,38%</i>				27,94480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0084 - Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo			
SAR22_AT.0005.0013.0015	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di	0,01000 ora	56,16000	0,56160



	carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc			
	AT			0,56160
SAR22_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,18000 m³	389,35000	70,08300
	PR			70,08300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27400 ora	31,54000	8,64196
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27400 ora	29,30000	8,02820
	RU			16,67016
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	0,65000 m³	21,03600	13,67340
	SL			13,67340
	Sommano euro (A)			100,98816
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22722 = 1,5% * B)			15,14822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61364
	TOTALE (A + B + C) euro / m			127,75002
	<i>Incidenza manodopera al 13,05%</i>			<i>16,67016</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0085 - Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettata all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante è costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore è realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.			
SAR22_PR.0034.0008.0005	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. Il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una	1,00000 m²	7,29000	7,29000



	resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm			
SAR22_PR.0034.0008.0017	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	2,00000 m²	1,18000	2,36000
SAR22_PR.0034.0010.0002	- Elementi vari - Tubo drenante in PVC duro (PVC U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 - DN100	1,00000 m	1,95000	1,95000
PR				11,60000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02900 ora	31,54000	0,91466
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
RU				1,76436
Sommano euro (A)				13,36436
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03007 = 1,5% * B)				2,00465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,53690
TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,90591
Incidenza manodopera al 10,44%				1,76436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0086 - BARRIERA VEGETATIVA ANTIRUMORE IN TERRAPIENO COMPRESSO (SIN. BIOMURI) a) Metallica b) In legno c) In calcestruzzo d) In doppia terra rinforzata Formazione di una barriera antirumore di altezza in genere 3,5 m e 1,8-2 m di larghezza (minima di h 2 m e la 1,2 m) costituita da una struttura in terrapieno compresso con sezione a trapezio allungato, riempita di una miscela di inerte vegetale locale additivato con ammendanti migliorativi delle caratteristiche fisico-pedologiche ed organiche, di natura tale da garantire il drenaggio, la crescita delle piante e la stabilità nel tempo di queste due caratteristiche. Il verde inizialmente sarà deputato al coticco erboso da idrosemina a spessore e in seguito sarà garantito della crescita di arbusti autoctoni che verranno messi a dimora per talee o piante radicate su entrambe le pareti subverticali della barriera, in ragione di minimo un pezzo ogni 3 m2.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,60000 ora	70,60000	42,36000
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,65000 ora	68,34000	44,42100
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	59,17000	35,50200
AT				122,28300



SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenatherum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,00600 kg	6,47000	0,03882
SAR22_PR.0034.0004.0002	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,02000 ora	63,10000	1,26200
SAR22_PR.0034.0004.0007	- Idrosemnatrice, sementi e piante - Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	3,00000 cad.	14,00000	42,00000
SAR22_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,24000	0,18600
SAR22_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,06000 kg	1,40000	0,08400
SAR22_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,06200 kg	3,01000	0,18662
SAR22_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,00600 q	9,58000	0,05748
PR				43,81492
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
RU				67,20180
SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,50000 m³	37,45600	56,18400
SL				56,18400
Sommano euro (A)				289,48372
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65134 = 1,5% * B)				43,42256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,29063
TOTALE (A + B + C) euro / m³				366,19691
Incidenza manodopera al 18,35%				67,20180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0087 - Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverdita, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interrimento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilizzazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m³ e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, è necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m², e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m² e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati			



con inerte terroso.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,40000 ora	68,34000	27,33600
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,40000 ora	59,17000	23,66800
AT				79,24400
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,26000 cad.	0,01050	0,00273
SAR22_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	2,00000 t	12,73000	25,46000
PR				25,46273
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				19,49850
SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,50000 m³	37,45600	18,72800
SL				18,72800
Sommano euro (A)				142,93323
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32160 = 1,5% * B)				21,43998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,43732
TOTALE (A + B + C) euro / m³				180,81053
Incidenza manodopera al 10,78%				19,49850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0088 - Formazione di Briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante: - incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scorteccia- to ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (FI 10 - 14 mm). La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 - 20 cm e di lunghezza 200 - 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 - 150 cm. Se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco; - riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi; - eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di getessile per evitare sifonamenti; - completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti delle ali laterali di rami lunghi 1,50 - 2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1 - 5 pezzi/m), e/o con piante di latifoglie radicate. Per versanti con briglie di piccole dimensioni, si può alternare alle palificate file di viminate o fascinate vive. Tutte le componenti prima descritte sono comprese nel prezzo.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente	0,55000 ora	70,60000	38,83000



		in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
SAR22_AT.0005.0013.0001	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,80000 ora	68,34000	54,67200
SAR22_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	59,17000	29,58500
AT					123,08700
SAR22_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,56000 cad.	0,01050	0,01638
SAR22_PR.0033.0001.0002	-	Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	2,00000 t	12,73000	25,46000
PR					25,47638
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU					111,42000
Sommano euro (A)					259,98338
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58496 = 1,5% * B)					38,99751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					29,89809
TOTALE (A + B + C) euro / m³					328,87898
<i>Incidenza manodopera al 33,88%</i>					<i>111,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0089	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica</p> <p>SAR22_0089 - Fornitura e posa in opera di una pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Potranno essere applicate in: Consolidamento del suolo e compattazione di argini, scarpate e rilevati stradali, autostradali e ferroviari per ridurre il rischio di cedimenti, smottamenti e frane da erosione superficiale • Barriera per il rallentamento del deflusso dell'acqua e trattenimento particelle del terreno contro esondazioni e mud-slides. Dal prezzo sono escluse la preparazione delle scarpate e le armature del terreno.</p> <p>SAR22_PR.0034.0004.0013 - Idroseminatrice, sementi e piante - pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi</p>	1,00000 cad.	4,10000	4,10000



	o insetti.			
	PR			4,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	RU			0,75490
	Sommano euro (A)			4,85490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 1,5% * B)			0,72824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6,14145
	<i>Incidenza manodopera al 12,29%</i>			<i>0,75490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0090 - Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0005.0001.0002	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,00800 m³	126,12000	1,00896
SAR22_PR.0034.0007.0008	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	2,00000 m²	5,25000	10,50000
SAR22_PR.0034.0007.0009	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	0,70000 cad.	12,60000	8,82000
	PR			22,85396
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	RU			5,40840
	Sommano euro (A)			28,26236
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06359 = 1,5% * B)			4,23935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,75188
	<i>Incidenza manodopera al 15,13%</i>			<i>5,40840</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0091 - Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	20,00000	4,00000
	AT			4,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0005.0001.0002 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,00400 m³	126,12000	0,50448
	SAR22_PR.0034.0007.0010 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Pannello in grigliato elettrofuso con acciaio S235JR di altezza mm 1500 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5.	1,00000 m²	42,00000	42,00000
	PR			47,02948
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			13,52100
	Sommano euro (A)			64,55048
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14524 = 1,5% * B)			9,68257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			81,65636
	<i>Incidenza manodopera al 16,56%</i>			<i>13,52100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0092 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per			



approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURA SINO A 2.000,00 MQ				
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00120 viaggi	536,72000	0,64406
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00500 ora	49,91000	0,24955
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
AT				2,21141
SAR22_PR.0034.0008.0018	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	2,34000	2,48040
PR				2,48040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				1,11420
Sommano euro (A)				5,80601
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01306 = 1,5% * B)				0,87090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,66769
TOTALE (A + B + C) euro / m²				7,34460
<i>Incidenza manodopera al 15,17%</i>				<i>1,11420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0093 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50			



KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ				
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00060 viaggi	536,72000	0,32203
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00400 ora	49,91000	0,19964
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
AT				1,83947
SAR22_PR.0034.0008.0018	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	2,34000	2,48040
PR				2,48040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				1,11420
Sommano euro (A)				5,43407
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01223 = 1,5% * B)				0,81511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,62492
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,87410
<i>Incidenza manodopera al 16,21%</i>				<i>1,11420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0094 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE SINO A 2.000,00 MQ			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00120 viaggi	536,72000	0,64406
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO	0,00500	49,91000	0,24955



	COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
AT				2,21141
SAR22_PR.0034.0008.0019	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	3,34000	3,54040
PR				3,54040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				1,11420
Sommano euro (A)				6,86601
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01545 = 1,5% * B)				1,02990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,78959
TOTALE (A + B + C) euro / m²				8,68550
<i>Incidenza manodopera al 12,83%</i>				<i>1,11420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0095 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00060 viaggi	536,72000	0,32203
SAR22_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00400 ora	49,91000	0,19964
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,02000 ora	65,89000	1,31780



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			1,83947
SAR22_PR.0034.0008.0019	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m ²	3,34000	3,54040
	PR			3,54040
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,11420
	Sommano euro (A)			6,49407
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1,5% * B)			0,97411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,21500
	<i>Incidenza manodopera al 13,56%</i>			<i>1,11420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0096 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 3 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m ² e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaio di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
	AT			9,73500
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
SAR22_PR.0034.0008.0020	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 3 e spessore pareti mm 4	1,05000 m ²	21,42000	22,49100
	PR			22,81450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100



		RU			11,96430
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m ³	21,62600	0,86504	
SAR22_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m ³	26,72600	4,81068	
SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m ³	37,45600	1,49824	
		SL			7,17396
	Sommano euro (A)				51,68776
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11630 = 1,5% * B)			7,75316	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,94409	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,38501
	<i>Incidenza manodopera al 18,3%</i>				<i>11,96430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0097 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 4 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaio di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
	AT			9,73500
SAR22_PR.0034.0004.0001	- Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
SAR22_PR.0034.0008.0021	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 4 e spessore pareti mm 4	1,05000 m ²	22,58000	23,70900
	PR			24,03250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			11,96430
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m ³	21,62600	0,86504
SAR22_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m ³	26,72600	4,81068
SAR22_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m ³	37,45600	1,49824
	SL			7,17396
	Sommano euro (A)			



				52,90576
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1,5% * B)			7,93586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,08416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			66,92578
	<i>Incidenza manodopera al 17,88%</i>			<i>11,96430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0098 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m ² e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaio di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
	SAR22_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	64,90000	9,73500
	AT			9,73500
	SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatum 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,47000	0,32350
	SAR22_PR.0034.0008.0022 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 5 e spessore pareti mm 4	1,05000 m ²	23,73000	24,91650
	PR			25,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			11,96430
	SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m ³	21,62600	0,86504
	SAR22_SL.0003.0001.0004 - Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m ³	26,72600	4,81068
	SAR22_SL.0003.0002.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m ³	37,45600	1,49824
	SL			7,17396
	Sommano euro (A)			54,11326
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12175 = 1,5% * B)			8,11699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22303
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,45328
	<i>Incidenza manodopera al 17,48%</i>			<i>11,96430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0006.0001.0099	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR22_0001 - Ingegneria naturalistica SAR22_0099 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 40.8x40.8 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 5 mm, colore nero, aggancio a baionetta, capacità di carico 600 t/m2 e permeabilità pari all'84% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaio di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0034.0004.0001 - Idrosemiatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%)</p> <p>SAR22_PR.0034.0008.0023 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 40,8*40,8 altezza cm 5 e spessore pareti mm 5</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)</p> <p>SAR22_SL.0003.0001.0004 - Sabbia - RISONE (8-12)</p> <p>SAR22_SL.0003.0002.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14321 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 14,86%</i></p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,05000 kg</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,04500 m³</p> <p>0,20000 m³</p> <p>0,04500 m³</p>	<p>64,90000</p> <p>6,47000</p> <p>32,02000</p> <p>31,54000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>21,62600</p> <p>26,72600</p> <p>37,45600</p>	<p>9,73500</p> <p>9,73500</p> <p>0,32350</p> <p>33,62100</p> <p>33,94450</p> <p>0,63080</p> <p>4,73100</p> <p>3,96150</p> <p>2,64100</p> <p>11,96430</p> <p>0,97317</p> <p>5,34520</p> <p>1,68552</p> <p>8,00389</p> <p>63,64769</p> <p>9,54715</p> <p>7,31948</p> <p>80,51432</p> <p>11,96430</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0001 - SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA INTERVENTI DI SOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo di galleria a sezione corrente ad asse sub-orizzontale o di collegamento tra due canne, compresa la roccia dura da mina, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali: - demolizione di eventuali</p>			



trovanti rinvenuti; - accurata profilatura del contorno dello scavo e regolarizzazione del fronte di scavo; - provvedimenti conseguenti a venute di gas; - aggettamenti e drenaggi provvisori necessari; - la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie. Si intendono tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche. Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa. Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - ESCLUSO il trasporto e conferimento a discarica per il materiale di risulta che saranno compensati a parte. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali. Compreso ogni onere e magistero, esclusi solamente gli oneri per la sicurezza per i quali la normativa vigente prescrive il computo separato.				
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02400 ora	39,07000	0,93768
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00200 giorno	146,24000	0,29248
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02400 ora	40,42000	0,97008
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,14000 cad.	0,13000	0,01820
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
PR				14,47521
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,06000 ora	34,50000	2,07000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,06000 ora	32,78000	1,96680
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03000 ora	30,59000	0,91770
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03000 ora	37,51000	1,12530
RU				6,87210
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,12000 ora	144,90599	17,38872
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,03000 ora	222,16630	6,66499
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01500 ora	101,42600	1,52139
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03000 ora	397,02400	11,91072



SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,06000 ora	9,98970	0,59938
SL				60,34019
Sommano euro (A)				81,68750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18380 = 1,5% * B)				12,25313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,39406
TOTALE (A + B + C) euro / m³				103,33469
Incidenza manodopera al 12,7%				13,12677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0002 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON INTERVENTI DI PRSOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (calcestruzzo spruzzato a pressione, infilaggi, trattamenti colonnari, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc.), da computarsi a parte, nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.			
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02000 ora	39,07000	0,78140
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00170 giorno	146,24000	0,24861
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02000 ora	40,42000	0,80840
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
PR				14,10818
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	32,78000	1,63900
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02500 ora	30,59000	0,76475
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
RU				5,72675
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego	0,10000 ora	144,90599	14,49060



	su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.			
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,02500 ora	222,16630	5,55416
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01250 ora	101,42600	1,26783
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,02500 ora	397,02400	9,92560
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,05000 ora	9,98970	0,49949
SL				53,99267
Sommano euro (A)				73,82760
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16611 = 1,5% * B)				11,07414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,49017
TOTALE (A + B + C) euro / m³				93,39191
<i>Incidenza manodopera al 12,08%</i>				<i>11,28312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0003 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'USO DI ESPLOSIVI MA CON PARTICOLARI ACCORGIMENTI che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, riduzione dello sfondo, ecc. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.			
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02820 ora	39,07000	1,10177
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00120 giorno	146,24000	0,17549
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02820 ora	40,42000	1,13984
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,14000 cad.	0,13000	0,01820
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000	5,85000	1,17000



		%		
	PR			14,69207
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,07000 ora	34,50000	2,41500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07000 ora	32,78000	2,29460
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03500 ora	30,59000	1,07065
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03500 ora	37,51000	1,31285
	RU			8,01745
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,80000 kg	9,93700	17,88660
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,14000 ora	144,90599	20,28684
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,03500 ora	222,16630	7,77582
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01750 ora	101,42600	1,77496
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03500 ora	397,02400	13,89584
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,07000 ora	9,98970	0,69928
	SL			69,66883
	Sommano euro (A)			92,37835
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20785 = 1,5% * B)			13,85675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,62351
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			116,85861
	<i>Incidenza manodopera al 12,81%</i>			14,97044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0004 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque			



tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
SAR22_AT.0005.0001.0008	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	0,15000 ora	15,31000	2,29650
AT				2,29650
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,03000 ora	39,07000	1,17210
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00130 giorno	146,24000	0,19011
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,03000 ora	40,42000	1,21260
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,12000 cad.	0,13000	0,01560
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
PR				14,84718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03750 ora	26,41000	0,99038
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	34,50000	2,58750
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	32,78000	2,45850
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03750 ora	30,59000	1,14713
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03750 ora	37,51000	1,40663
RU				8,59014
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,10000 kg	9,93700	0,99370
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,03750 ora	144,90599	5,43397
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,15000 ora	222,16630	33,32495
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01750 ora	101,42600	1,77496
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03750 ora	397,02400	14,88840
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO	0,07500 ora	9,98970	0,74923



	con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50			
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
	SL			72,66070
	Sommano euro (A)			98,39452
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22139 = 1,5% * B)			14,75918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,31537
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			124,46907
	<i>Incidenza manodopera al 16,66%</i>			20,73393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0005 - MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO. Sovraprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con interventi di presostegno e consolidamento" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "SCAVO IN SOTTERRA- NEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE", per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalla normativa vigente, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento. Tale sovrapprezzo dovrà essere formalmente autorizzato dalla D.L.			
SAR22_PR.0035.0007.0001	- Elementi vari - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DIESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	1,00000 m³	25,05000	25,05000
	PR			25,05000
	Sommano euro (A)			25,05000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05636 = 1,5% * B)			3,75750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88075
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			31,68825
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0006 - SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisorie per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa.			



Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 3,50 a m. 4,50				
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,05000 ora	39,07000	1,95350
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,05000 ora	40,42000	2,02100
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
PR				4,01077
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,05000 ora	30,59000	1,52950
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				11,45350
SAR22_SL.0031.0001.0002	- Macchinari - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,05000 ora	3.688,54670	184,42734
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,05000 ora	101,42600	5,07130
SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,50000 ora	61,96170	30,98085
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,10000 ora	9,98970	0,99897
SL				221,47846
Sommano euro (A)				236,94273
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53312 = 1,5% * B)				35,54141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,24841
TOTALE (A + B + C) euro / m³				299,73255
Incidenza manodopera al 12,16%				36,43414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0007 - SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale			



per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 4,51 a m. 5,50				
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00110 ora	39,07000	0,04298
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01370 ora	40,42000	0,55375
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10970 cad.	0,13000	0,01426
PR				0,63426
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02740 ora	26,41000	0,72363
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,08230 ora	34,50000	2,83935
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,08230 ora	32,78000	2,69779
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02740 ora	30,59000	0,83817
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02740 ora	37,51000	1,02777
RU				8,12671
SAR22_SL.0031.0001.0003	- Macchinari - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,02740 ora	6.076,90670	166,50724
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10970 ora	101,42600	11,12643
SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	61,96170	15,49043
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,00230 ora	9,98970	0,02298
SL				193,14708
Sommano euro (A)				201,90805
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45429 = 1,5% * B)				30,28621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,21943
TOTALE (A + B + C) euro / m³				255,41369
Incidenza manodopera al 9,25%				23,63729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0008 - SCAVO DI ALLARGAMENTO DI SEZIONE CORRENTE di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo			



comprende gli oneri legati al trasporto del materiale di risulta, i sostegni preliminari e gli esaurimenti d'acqua come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00600 ora	39,07000	0,23442
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00030 giorno	146,24000	0,04387
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00600 ora	40,42000	0,24252
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	4,00000 cad.	0,13000	0,52000
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
PR				13,29758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,04000 ora	32,78000	1,31120
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,04000 ora	30,59000	1,22360
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
RU				3,86400
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,02000 ora	144,90599	2,89812
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01000 ora	222,16630	2,22166
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,02000 ora	101,42600	2,02852
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01000 ora	397,02400	3,97024
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05000 ora	133,62700	6,68135
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,01000 ora	9,98970	0,09990
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00200 m³	162,92000	0,32584
SL				33,13113



	Sommano euro (A)		50,29271
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11316 = 1,5% * B)		7,54391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,78366
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		63,62028
	<i>Incidenza manodopera al 12,03%</i>		7,65198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0009 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Il prezzo comprende l'eventuale impiego di cantine, tiranti, bulloni, conglomerato cementizio spruzzato, ecc., nonché l'onere per la costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,12000 ora	109,19000	13,10280
	AT			13,10280
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,10000 ora	39,07000	3,90700
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,10000 ora	40,42000	4,04200
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	5,85000	2,34000
	PR			21,35250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,24000 ora	34,50000	8,28000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,24000 ora	32,78000	7,86720
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,24000 ora	30,59000	7,34160
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,12000 ora	37,51000	4,50120
	RU			31,15920
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	2,50000 kg	9,93700	24,84250
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,12000 ora	101,42600	12,17112
SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione	0,24000 ora	49,54175	11,89002



	MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
	SL			70,41234
	Sommano euro (A)			136,02684
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30606 = 1,5% * B)			20,40403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,64309
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			172,07396
	<i>Incidenza manodopera al 28,1%</i>			<i>48,34994</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0010 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet-grouting, corone di preconsolidamento; lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,08000 ora	109,19000	8,73520
	AT			8,73520
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,07000 ora	39,07000	2,73490
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,07000 ora	40,42000	2,82940
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	5,85000	2,34000
	PR			18,96780
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	34,50000	5,52000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,16000 ora	30,59000	4,89440
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,08000 ora	37,51000	3,00080
	RU			20,77280
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	2,50000 kg	9,93700	24,84250



SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,08000 ora	101,42600	8,11408
SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,16000 ora	49,54175	7,92668
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m ³	162,92000	8,14600
SL				62,39196
Sommano euro (A)				110,86776
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24945 = 1,5% * B)				16,63016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,74979
TOTALE (A + B + C) euro / m³				140,24771
<i>Incidenza manodopera al 24%</i>				<i>33,66076</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0011 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, eseguita CON SCAVO DI FORO PILOTA E PREFORO a fresa di diametro idoneo. Il foro pilota avrà diametro di circa 30 cm, mentre il preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50. Si intendono compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, nonché quelli per la realizzazione del foro pilota. Il prezzo comprende inoltre il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,01200 ora	109,19000	1,31028
AT				1,31028
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02500 ora	39,07000	0,97675
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,07500 ora	40,42000	3,03150
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	5,85000	2,34000
PR				28,47525
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,17000	26,41000	4,48970



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,12000 ora	32,78000	3,93360
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,17000 ora	30,59000	5,20030
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02750 ora	37,51000	1,03153
	RU			16,38013
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,10000 kg	9,93700	0,99370
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,05750 ora	101,42600	5,83200
SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,06000 ora	49,54175	2,97251
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,07500 ora	133,62700	10,02203
SAR22_SL.0031.0001.0014	- Macchinari - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,62500 ora	331,36630	207,10394
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	162,92000	8,14600
	SL			235,07018
	Sommano euro (A)			281,23584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63278 = 1,5% * B)			42,18538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,34212
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			355,76334
	<i>Incidenza manodopera al 13,55%</i>			48,20773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0012 - ALLARGAMENTO DELLO SCAVO DI PREFORO PER POZZI DI AERAZIONE eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie al pozzo. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
SAR22_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,06500 ora	109,19000	7,09735
	AT			



				7,09735
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02000 ora	39,07000	0,78140
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02000 ora	40,42000	0,80840
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
	PR			13,82330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			11,64075
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	9,93700	14,90550
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,15000 ora	101,42600	15,21390
SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,25000 ora	49,54175	12,38544
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	133,62700	7,34949
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00500 m³	162,92000	0,81460
	SL			50,66893
	Sommano euro (A)			83,23033
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18727 = 1,5% * B)			12,48455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,57149
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			105,28637
	<i>Incidenza manodopera al 26,73%</i>			<i>28,14312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0013 - COMPENSO per lo sgombero, il trasporto ed il conferimento a destinazione finale di materiale franato o di sovrataggio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.			
	SAR22_PR.0035.0001.0001 - Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00830 ora	39,07000	0,32428



SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00830 ora	40,42000	0,33549
PR				0,65977
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00210 ora	34,50000	0,07245
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00210 ora	32,78000	0,06884
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00830 ora	30,59000	0,25390
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00080 ora	37,51000	0,03001
RU				0,64440
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,00080 ora	222,16630	0,17773
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00830 ora	101,42600	0,84184
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05000 ora	133,62700	6,68135
SL				7,70092
Sommano euro (A)				9,00509
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02026 = 1,5% * B)				1,35076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,03559
TOTALE (A + B + C) euro / m³				11,39144
<i>Incidenza manodopera al 25,14%</i>				<i>2,86411</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0014 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di un diametro e mezzo dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,01030 ora	39,07000	0,40242
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00040 giorno	146,24000	0,05850
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01030 ora	40,42000	0,41633
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
PR				



				13,12375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02500 ora	34,50000	0,86250
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01250 ora	32,78000	0,40975
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02500 ora	30,59000	0,76475
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01250 ora	37,51000	0,46888
	RU			2,83601
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,01000 kg	9,93700	0,09937
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,05000 ora	144,90599	7,24530
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01250 ora	222,16630	2,77708
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00600 ora	101,42600	0,60856
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01250 ora	397,02400	4,96280
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,01250 ora	9,98970	0,12487
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00100 m³	162,92000	0,16292
	SL			16,78266
	Sommano euro (A)			32,74242
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07367 = 1,5% * B)			4,91136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76538
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			41,41916
	<i>Incidenza manodopera al 11,4%</i>			4,72071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0015 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di tre diametri dal fronte di			



scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00670 ora	39,07000	0,26177
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00030 giorno	146,24000	0,04387
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00670 ora	40,42000	0,27081
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
PR				12,82295
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01600 ora	34,50000	0,55200
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01600 ora	32,78000	0,52448
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00800 ora	30,59000	0,24472
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00800 ora	37,51000	0,30008
RU				1,83256
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,01000 kg	9,93700	0,09937
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,03500 ora	144,90599	5,07171
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,00800 ora	222,16630	1,77733
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00400 ora	101,42600	0,40570
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,00800 ora	397,02400	3,17619
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
SAR22_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,02000 ora	9,98970	0,19979
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00100 m³	162,92000	0,16292
SL				11,69477
Sommano euro (A)				



				26,35028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05929 = 1,5% * B)			3,95254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03028
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			33,33310
	<i>Incidenza manodopera al 9,64%</i>			3,21367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Opere in sotterraneo SAR22_0016 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo" PER SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione; lo scavo sarà eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.			
SAR22_AT.0005.0001.0008	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	0,00500 ora	15,31000	0,07655
	AT			0,07655
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	99,20000	6,94400
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	588,50000	4,11950
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,01010 ora	39,07000	0,39461
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00040 giorno	146,24000	0,05850
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01010 ora	40,42000	0,40824
SAR22_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	5,85000	1,17000
	PR			13,09485
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02400 ora	34,50000	0,82800
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02400 ora	32,78000	0,78672
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01200 ora	30,59000	0,36708
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01200 ora	37,51000	0,45012
	RU			2,74884
SAR22_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,09000 kg	9,93700	0,89433
SAR22_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,05000 ora	144,90599	7,24530
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01200 ora	222,16630	2,66600
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00500 ora	101,42600	0,50713
SAR22_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante,	0,00500 ora	49,54175	0,24771



	lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01200 ora	397,02400	4,76429
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
SAR22_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00200 m ³	162,92000	0,32584
	SL			17,45236
	Sommano euro (A)			33,37260
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07509 = 1,5% * B)			5,00589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83785
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			42,21634
	<i>Incidenza manodopera al 10,99%</i>			<i>4,64069</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0001 - PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametro sino a mm 85.			
SAR22_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	99,20000	4,96000
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	588,50000	2,94250
	PR			7,90250
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,30000 ora	34,50000	10,35000
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03000 ora	37,51000	1,12530
	RU			20,65230
SAR22_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,30000 ora	397,02400	119,10720
	SL			119,10720
	Sommano euro (A)			147,66200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33224 = 1,5% * B)			22,14930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,98113
	TOTALE (A + B + C) euro / m			186,79243
	<i>Incidenza manodopera al 22%</i>			<i>41,09190</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0002 - PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametri da 85 a 120 mm.			
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	116,85000	5,84250
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	588,50000	3,53100
	PR			9,37350
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	34,50000	12,07500
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,07500 ora	37,51000	2,81325
	RU			25,59475
	SAR22_SL.0031.0001.0009 - Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,35000 ora	397,02400	138,95840
	SL			138,95840
	Sommano euro (A)			173,92665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39134 = 1,5% * B)			26,08900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00157
	TOTALE (A + B + C) euro / m			220,01722
	<i>Incidenza manodopera al 22,47%</i>			<i>49,44095</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 4.50.			
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	SAR22_PR.0035.0001.0004 - Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13000	0,01300
	SAR22_PR.0035.0005.0001 - Asta - ASTA SUPER SWELLEX da m 4,50	1,00000 cad.	57,67000	57,67000
	PR			57,70627
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500



SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				33,99050
SAR22_SL.0031.0001.0015	- Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	0,07500 ora	39,78000	2,98350
SL				2,98350
Sommano euro (A)				94,68027
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21303 = 1,5% * B)				14,20204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,88823
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				119,77054
<i>Incidenza manodopera al 30,35%</i>				36,35600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 6.00.			
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
SAR22_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,15000 cad.	0,13000	0,01950
SAR22_PR.0035.0005.0002	- Asta - ASTA SUPER SWELLEX da m 6,50	1,00000 cad.	78,72000	78,72000
PR				78,76277
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				33,99050
SAR22_SL.0031.0001.0015	- Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	0,07500 ora	39,78000	2,98350
SL				2,98350
Sommano euro (A)				115,73677
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26041 = 1,5% * B)				17,36052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,30973
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				146,40702
<i>Incidenza manodopera al 24,83%</i>				36,35600



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26.5 e tesatura sino a 30 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
	AT			3,44325
	SAR22_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			0,55860
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			35,15130
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,39887	28,66694
	SL			33,87936
	Sommano euro (A)			73,03251
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16432 = 1,5% * B)			10,95488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			92,38613
	<i>Incidenza manodopera al 38,27%</i>			35,35574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la			



perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32.0 e tesatura sino a 45 t				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
AT				3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
PR				0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	6,53000 kg	6,39887	41,78462
SL				46,99704
Sommano euro (A)				86,15019
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19384 = 1,5% * B)				12,92253
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,90727
TOTALE (A + B + C) euro / m				108,97999
<i>Incidenza manodopera al 32,47%</i>				<i>35,38282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36.0 e tesatura sino a 60 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325



		AT			3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860	
		PR			0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000	
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000	
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600	
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260	
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550	
		RU			35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242	
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	8,27000 kg	6,39887	52,91865	
		SL			58,13107
	Sommano euro (A)				97,28422
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21889 = 1,5% * B)			14,59263	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,18769	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				123,06454
	<i>Incidenza manodopera al 28,77%</i>				<i>35,40581</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 40.0 e tesatura sino a 75 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
		AT		3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
		PR		0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000



SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	10,20000 kg	6,39887	65,26847
SL				70,48089
Sommano euro (A)				109,63404
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24668 = 1,5% * B)				16,44511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,60792
TOTALE (A + B + C) euro / m				138,68707
Incidenza manodopera al 25,55%				35,43130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 47.0 e tesatura sino a 100 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
AT				3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
PR				0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				35,15130



SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	14,10000 kg	6,39887	90,22407
SL				95,43649
Sommano euro (A)				134,58964
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30283 = 1,5% * B)				20,18845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,47781
TOTALE (A + B + C) euro / m				170,25590
<i>Incidenza manodopera al 20,84%</i>				<i>35,48282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
AT				3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
PR				0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	2,89680 kg	1,39616	4,04440
SL				9,25682
Sommano euro (A)				48,40997
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10892 = 1,5% * B)				7,26150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,56715



	TOTALE (A + B + C) euro / m		61,23862
	<i>Incidenza manodopera al 57,7%</i>		<i>35,33483</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
	AT			3,44325
	SAR22_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			0,55860
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			35,15130
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gru	0,02200 t	236,92813	5,21242
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	4,34520 kg	1,39616	6,06659
	SL			11,27901
	Sommano euro (A)			50,43216
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11347 = 1,5% * B)			7,56482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,79970
	TOTALE (A + B + C) euro / m			63,79668
	<i>Incidenza manodopera al 55,42%</i>			<i>35,35396</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti			



distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
AT				3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
PR				0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
RU				35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gru	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	5,79360 kg	1,39616	8,08879
SL				13,30121
Sommano euro (A)				52,45436
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11802 = 1,5% * B)				7,86815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,03225
TOTALE (A + B + C) euro / m				66,35476
Incidenza manodopera al 53,31%				35,37309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i	0,07500 ora	45,91000	3,44325



	ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	7,24200 kg	1,39616	10,11099
	SL			15,32341
	Sommano euro (A)			54,47656
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12257 = 1,5% * B)			8,17148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26480
	TOTALE (A + B + C) euro / m			68,91284
	<i>Incidenza manodopera al 51,36%</i>			35,39223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un'unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	45,91000	3,44325
	AT			3,44325
SAR22_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	3,99000	0,55860
	PR			0,55860
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO	0,14000	34,50000	4,83000



	SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora		
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			35,15130
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	236,92813	5,21242
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	8,69040 kg	1,39616	12,13319
	SL			17,34561
	Sommano euro (A)			56,49876
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12712 = 1,5% * B)			8,47481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,49736
	TOTALE (A + B + C) euro / m			71,47093
	<i>Incidenza manodopera al 49,55%</i>			<i>35,41136</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			2,29550
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			15,61825
SAR22_SL.0005.0007.0001	- Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	2,15000 kg	4,19161	9,01196
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,39887	28,66694
SAR22_SL.0007.0001.0003	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,75000 kg	0,99550	0,74663
	SL			38,42553
	Sommano euro (A)			56,33928



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12676 = 1,5% * B)		8,45089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,47902
	TOTALE (A + B + C) euro / m		71,26919
	<i>Incidenza manodopera al 22,08%</i>		15,73673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	45,91000	2,29550
	AT			2,29550
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			15,61825
	SAR22_SL.0005.0007.0001 - Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	1,70000 kg	4,19161	7,12574
	SAR22_SL.0006.0001.0007 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	4,83100 kg	1,50692	7,27993
	SAR22_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,60000 kg	0,99550	0,59730
	SL			15,00297
	Sommano euro (A)			32,91672
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07406 = 1,5% * B)			4,93751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78542
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,63965
	<i>Incidenza manodopera al 37,74%</i>			15,71628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.			
	SAR22_PR.0035.0007.0007 - Elementi vari - CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	3,00000 cad.	2,76000	8,28000
	PR			8,28000



SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
RU				10,72475
SAR22_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,39887	28,66694
SL				28,66694
Sommano euro (A)				47,67169
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10726 = 1,5% * B)				7,15075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,48224
TOTALE (A + B + C) euro / m				60,30468
<i>Incidenza manodopera al 17,88%</i>				<i>10,78393</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.			
SAR22_PR.0035.0007.0007	- Elementi vari - CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	3,00000 cad.	2,76000	8,28000
PR				8,28000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
RU				10,72475
SAR22_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	4,83100 kg	1,50692	7,27993
SL				7,27993
Sommano euro (A)				26,28468
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05914 = 1,5% * B)				3,94270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,02274
TOTALE (A + B + C) euro / m				33,25012
<i>Incidenza manodopera al 32,41%</i>				<i>10,77577</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo, compreso fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti			



manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3 al metro, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02000 ora	45,91000	0,91820
AT				0,91820
SAR22_PR.0035.0004.0003	- Tubo - TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	1,00000 m	14,88000	14,88000
PR				14,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	32,78000	0,65560
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02000 ora	30,59000	0,61180
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
RU				2,59660
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,15000 t	236,92813	35,53922
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	237,46992	5,93675
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,02000 ora	133,62700	2,67254
SL				44,14851
Sommano euro (A)				62,54331
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1,5% * B)				9,38150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,19248
TOTALE (A + B + C) euro / m				79,11729
Incidenza manodopera al 6,81%				5,38608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0020 - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.			
SAR22_PR.0035.0007.0005	- Elementi vari - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del	1,00000 cad.	6,57000	6,57000



	tubo con malta cementizia.			
		PR		6,57000
		Sommano euro (A)		6,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 1,5% * B)			0,98550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8,31105
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il contenimento del contorno del cavo, compreso: fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02000 ora	45,91000	0,91820
	AT			0,91820
SAR22_PR.0035.0004.0003	- Tubo - TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	1,00000 m	14,88000	14,88000
	PR			14,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	32,78000	0,65560
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02000 ora	30,59000	0,61180
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
	RU			2,27700
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	237,46992	5,93675
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	133,62700	0,66814
	SL			6,60489
	Sommano euro (A)			24,68009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 1,5% * B)			3,70201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83821



	TOTALE (A + B + C) euro / m		31,22031
	<i>Incidenza manodopera al 11,25%</i>		3,51297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0022 - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo SAR22_PR.0035.0007.0006 - Elementi vari - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01634 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	7,26000	7,26000 7,26000 7,26000 1,08900 0,83490 9,18390 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0023 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercolazione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130 SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione SAR22_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione PR SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo) SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12189 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al 30,65%</i>	0,02000 cad. 0,00400 cad. 0,27500 ora 0,27500 ora 0,27500 ora 0,06670 ora	116,85000 588,50000 103,55000 34,50000 32,78000 37,51000	2,33700 2,35400 28,47625 9,48750 9,01450 2,50192 21,00392 54,17117 8,12568 6,22969 68,52654 21,00392



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0024 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180			
	SAR22_PR.0001.0016.0004 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	0,02000 cad.	147,13000	2,94260
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	SAR22_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,30000 ora	103,55000	31,06500
	PR			36,36160
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,30000 ora	34,50000	10,35000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,07500 ora	37,51000	2,81325
	RU			22,34025
	Sommano euro (A)			58,70185
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13208 = 1,5% * B)			8,80528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75071
	TOTALE (A + B + C) euro / m			74,25784
	<i>Incidenza manodopera al 30,08%</i>			22,34025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0025 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220			
	SAR22_PR.0001.0016.0005 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	0,02000 cad.	165,62000	3,31240
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
	SAR22_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di	0,32000 ora	103,55000	33,13600



	manutenzione, ma compresa l'assicurazione			
	PR			38,80240
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,32000 ora	34,50000	11,04000
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,08000 ora	37,51000	3,00080
	RU			23,82960
	Sommano euro (A)			62,63200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14092 = 1,5% * B)			9,39480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20268
	TOTALE (A + B + C) euro / m			79,22948
	<i>Incidenza manodopera al 30,08%</i>			<i>23,82960</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0026 - FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera			
SAR22_AT.0004.0001.0004	- Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURRO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,60000 ora	6,01000	3,60600
	AT			3,60600
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	34,50000	20,70000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	32,78000	19,66800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,20000 ora	30,59000	36,70800
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			78,95150
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	236,92813	142,15688
	SL			175,68288
	Sommano euro (A)			258,24038
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58104 = 1,5% * B)			38,73606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,69764
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			326,67408
	<i>Incidenza manodopera al 25,38%</i>			<i>82,91300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0027 - FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a			



	pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00150 ora	45,91000	0,06887
	AT			0,06887
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00150 ora	34,50000	0,05175
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00150 ora	32,78000	0,04917
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00300 ora	30,59000	0,09177
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00150 ora	37,51000	0,05627
	RU			0,24896
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00150 t	236,92813	0,35539
	SL			0,35539
	Sommano euro (A)			0,67322
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 1,5% * B)			0,10098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07742
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,85162
	<i>Incidenza manodopera al 30,4%</i>			<i>0,25886</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0028 - FORNITURA IN SOTTERRANEO DI LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione in sotterraneo per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00750 ora	3,29000	0,02468
	AT			0,02468
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	34,50000	0,51750
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	32,78000	0,49170
	RU			1,00920
SAR22_SL.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere, oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	1,04000 kg	1,44350	1,50124
	SL			1,50124
	Sommano euro (A)			2,53512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00570 = 1,5% * B)			0,38027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29154
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,20693



	Incidenza manodopera al 32,58%			1,04490
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA in sotterraneo di armatura metallica, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450A O B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quanto altro occorra. SAR22_PR.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10 PR SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / kg Incidenza manodopera al 13,77%	1,05000 kg 0,00500 ora 0,00500 ora	1,47000 34,50000 30,59000	1,54350 0,17250 0,15295 0,32545 1,86895 0,28034 0,21493 2,36422 0,32545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0030 - COMPENSO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450A o B450C, sia in barre lisce che ad aderenza migliorata, di pali speciali di piccolo diametro per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento in sotterraneo delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali. SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi AT SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo) SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / kg Incidenza manodopera al 77,1%	0,00500 ora 0,01000 ora 0,01000 ora	3,29000 34,50000 30,59000	0,01645 0,34500 0,30590 0,65090 0,66735 0,10010 0,07675 0,84420 0,65090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per pali speciali di piccolo diametro in sotterraneo di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con			



	l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera.			
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01000 ora	34,50000	0,34500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	RU			0,65090
SAR22_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,04415	3,16592
	SL			3,16592
	Sommano euro (A)			3,81682
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00859 = 1,5% * B)			0,57252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43893
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,82827
	<i>Incidenza manodopera al 13,88%</i>			<i>0,67013</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0032 - SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione in sotterraneo di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo			
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00650 ora	34,50000	0,22425
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00650 ora	30,59000	0,19884
	RU			0,42309
	Sommano euro (A)			0,42309
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1,5% * B)			0,06346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04866
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,53521
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>0,42309</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0033 - COMPENSO PER APPOSIZIONE IN SOTTERRANEO di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive.			
SAR22_PR.0026.0001.0002	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
	PR			26,25000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	34,50000	13,80000
	RU			13,80000
	Sommano euro (A)			40,05000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09011 = 1,5% * B)			6,00750



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,60575
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		50,66325
	<i>Incidenza manodopera al 27,24%</i>		<i>13,80000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0034 - INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai mezzi di trasporto impiegati in sotterraneo, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo.			
	SAR22_AT.0004.0003.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	1,50000 ora	39,15000	58,72500
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			124,61500
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,50000 ora	34,50000	51,75000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,50000 ora	32,78000	49,17000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	3,00000 ora	30,59000	91,77000
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	1,50000 ora	37,51000	56,26500
	RU			248,95500
	Sommano euro (A)			373,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84053 = 1,5% * B)			56,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,96055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			472,56605
	<i>Incidenza manodopera al 52,68%</i>			<i>248,95500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0035 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 50-60			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli	0,35000 ora	118,18000	41,36300



	oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			41,36300
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	34,50000	12,07500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	32,78000	11,47300
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06500 ora	37,51000	2,43815
	RU			36,69265
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,18000 t	236,92813	42,64706
	SL			42,64706
	Sommano euro (A)			120,70271
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27158 = 1,5% * B)			18,10541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88081
	TOTALE (A + B + C) euro / m			152,68893
	<i>Incidenza manodopera al 24,81%</i>			<i>37,88110</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0036 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 70-80			
SAR22_AT.0005.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,40000 ora	118,18000	47,27200
	AT			47,27200
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	34,50000	13,80000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	32,78000	13,11200
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,40000 ora	30,59000	12,23600
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,15000 ora	37,51000	5,62650
	RU			44,77450
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,37000 t	236,92813	87,66341
	SL			87,66341
	Sommano euro (A)			179,70991



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40435 = 1,5% * B)		26,95649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		20,66664
	TOTALE (A + B + C) euro / m		227,33304
	<i>Incidenza manodopera al 20,77%</i>		<i>47,21743</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0037 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrante o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 90-100			
	SAR22_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	118,18000	59,09000
	AT			59,09000
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	32,78000	16,39000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,12500 ora	37,51000	4,68875
	RU			53,62375
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,64000 t	236,92813	151,63400
	SL			151,63400
	Sommano euro (A)			264,34775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59478 = 1,5% * B)			39,65216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			334,39990
	<i>Incidenza manodopera al 17,3%</i>			<i>57,84935</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO nelle colonne di terreno consolidato di armatura costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera			
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	34,50000	0,25875
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02250 ora	30,59000	0,68828
	RU			



				0,94703
SAR22_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,04415	3,16592
	SL			3,16592
	Sommano euro (A)			4,11295
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00925 = 1,5% * B)			0,61694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47299
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			5,20288
	<i>Incidenza manodopera al 18,57%</i>			<i>0,96626</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0039 - ESECUZIONE DI PREFORI IN SOTTERRANEO con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"			
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	116,85000	2,33700
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	588,50000	2,35400
SAR22_PR.0035.0002.0005	- Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,35000 ora	103,55000	36,24250
	PR			40,93350
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			34,42050
	Sommano euro (A)			75,35400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16955 = 1,5% * B)			11,30310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66571
	TOTALE (A + B + C) euro / m			95,32281
	<i>Incidenza manodopera al 36,11%</i>			<i>34,42050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0040 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA IN SOTTERRANEO PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettizzazione.			
SAR22_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a	1,00000 ora	15,55000	15,55000



	rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
SAR22_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	13,23000	13,23000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
AT				94,67000
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	32,78000	32,78000
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	2,00000 ora	30,59000	61,18000
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	1,00000 ora	37,51000	37,51000
RU				165,97000
Sommano euro (A)				260,64000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58644 = 1,5% * B)				39,09600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,97360
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				329,70960
<i>Incidenza manodopera al 50,34%</i>				<i>165,97000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0041 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00120 ora	45,91000	0,05509
AT				0,05509
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
PR				0,02327
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00130 ora	34,50000	0,04485
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00130 ora	32,78000	0,04261
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA	0,00050	37,51000	0,01876



	(in sotterraneo)	ora	
	RU		0,10622
	Sommano euro (A)		0,18458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00042 = 1,5% * B)		0,02769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,02123
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		0,23350
	<i>Incidenza manodopera al 45,49%</i>		<i>0,10622</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0042 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 101 a kg/m 250			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00180 ora	45,91000	0,08264
	AT			0,08264
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	PR			0,02327
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00180 ora	34,50000	0,06210
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00180 ora	32,78000	0,05900
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
	RU			0,13986
	Sommano euro (A)			0,24577
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			0,03687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02826
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,31090
	<i>Incidenza manodopera al 44,99%</i>			<i>0,13986</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0043 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 251 a kg/m 500			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione,	0,00190 ora	45,91000	0,08723



	escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			0,08723
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	PR			0,02327
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00190 ora	34,50000	0,06555
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00190 ora	32,78000	0,06228
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
	RU			0,14659
	Sommano euro (A)			0,25709
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 1,5% * B)			0,03856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02957
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,32522
	<i>Incidenza manodopera al 45,07%</i>			<i>0,14659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0044 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00200 ora	45,91000	0,09182
	AT			0,09182
SAR22_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	PR			0,02327
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	34,50000	0,06900
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00020 ora	37,51000	0,00750
	RU			0,14206
	Sommano euro (A)			0,25715
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00058 = 1,5% * B)			0,03857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02957
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,32529
	<i>Incidenza manodopera al 43,67%</i>			<i>0,14206</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0045 - INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE IN SOTTERRANEO eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata a esclusione dell'acqua			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,01200 ora	45,91000	0,55092
	AT			0,55092
	SAR22_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,27000	0,02327
	PR			0,02327
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	34,50000	0,06900
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			0,17207
	Sommano euro (A)			0,74626
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B)			0,11194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08582
	TOTALE (A + B + C) euro / l			0,94402
	<i>Incidenza manodopera al 18,23%</i>			<i>0,17207</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR22_0046 - COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTENO IN LINER-PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisoria all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.			
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,00250 ora	95,74000	0,23935
	AT			0,23935
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00250 ora	34,50000	0,08625
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00250 ora	37,51000	0,09378
	RU			0,92838



SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00250 ora	101,42600	0,25357
SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,00500 ora	61,96170	0,30981
SAR22_SL.0031.0001.0012	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	0,00500 ora	37,09750	0,18549
SL				0,74887
Sommano euro (A)				1,91660
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00431 = 1,5% * B)				0,28749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,22041
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,42450
<i>Incidenza manodopera al 56,67%</i>				<i>1,37385</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0001 - RIVESTIMENTO PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE FBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00750 ora	57,62000	0,43215
AT				0,43215
SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,04000 m³	251,52633	10,06105
PF				10,06105
SAR22_PR.0035.0006.0001	- Materiale per armature - ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina	0,10000 kg	14,31000	1,43100
PR				1,43100
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	34,50000	0,51750
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	32,78000	0,49170
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00750 ora	30,59000	0,22943



SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00750 ora	37,51000	0,28133
RU				1,51996
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04300 m³	237,46992	10,21121
SAR22_SL.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	0,21500 kg	2,23359	0,48022
SL				10,69143
Sommano euro (A)				24,13559
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05431 = 1,5% * B)				3,62034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,77559
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,53152
Incidenza manodopera al 12,61%				3,85020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTNATA IN SOTTERRANEO, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio aventi la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
AT				0,83300
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00200 ora	30,59000	0,06118
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
RU				0,31429
SAR22_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,00200 ora	61,96170	0,12392
SAR22_SL.0031.0002.0002	- Legname - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	1,10000 kg	1,05327	1,15860
SL				1,28252
Sommano euro (A)				2,42981
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1,5% * B)				0,36447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,27943
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,07371
Incidenza manodopera al 13,05%				0,40099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO			



	SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0003 - RETE IN ACCIAIO A MAGLIE ELETTRISALDATE IN SOTTERRANEO. Costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 8-10, maglia 15x15 - 20x20 per l'esecuzione di strati di preinvestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Eseguita sia in calotta che su piedritti o arco rovescio			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00250 ora	83,30000	0,20825
	AT			0,20825
	SAR22_PR.0006.0005.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,01000 kg	2,37000	0,02370
	PR			0,02370
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00250 ora	37,51000	0,09378
	RU			0,41063
	SAR22_SL.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTRISALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	1,10000 kg	1,81668	1,99835
	SL			1,99835
	Sommano euro (A)			2,64093
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1,5% * B)				0,39614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,30371
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,34078
Incidenza manodopera al 12,64%				0,42225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0004 - SCALETTE ACCIAIO IN BARRE B450C PER TESTE DI ANCORAGGIO IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo B450C, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,00700 ora	60,12000	0,42084
	AT			0,42084
	SAR22_PR.0001.0013.0086 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Carro ponte per movimento casseforme	0,00700 ora	45,18000	0,31626
	SAR22_PR.0006.0001.0008 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	1,20000 kg	1,47000	1,76400
	PR			2,08026
	Sommano euro (A)			2,50110
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00563 = 1,5% * B)				0,37517



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,28763
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		3,16390
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0005 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento di cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18,00 cm.			
	SAR22_AT.0005.0006.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15000 ora	57,62000	8,64300
	AT			8,64300
	SAR22_PR.0005.0002.0006 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,24000 m³	152,22200	36,53328
	SAR22_PR.0035.0001.0001 - Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	39,07000	5,86050
	SAR22_PR.0035.0001.0002 - Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	146,24000	10,96800
	SAR22_PR.0035.0001.0003 - Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	40,42000	6,06300
	SAR22_PR.0035.0002.0002 - Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,15000 ora	586,42000	87,96300
	SAR22_PR.0035.0006.0002 - Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	7,20000 kg	1,21000	8,71200
	PR			156,09978
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	34,50000	20,70000
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700



SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,15000 ora	37,51000	5,62650
RU				40,42050
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	222,16630	11,10832
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,42600	10,14260
SAR22_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,79770	8,27977
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
SL				42,89339
Sommano euro (A)				248,05667
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55813 = 1,5% * B)				37,20850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,52652
TOTALE (A + B + C) euro / m²				313,79169
<i>Incidenza manodopera al 17,01%</i>				53,38588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0006 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento di cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20,00 cm.			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	57,62000	9,21920
AT				9,21920
SAR22_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,26000 m³	152,22200	39,57772



		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	39,07000	5,86050	
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	146,24000	10,96800	
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	40,42000	6,06300	
SAR22_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,16000 ora	586,42000	93,82720	
SAR22_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	7,80000 kg	1,21000	9,43800	
	PR			165,73442	
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,64000 ora	34,50000	22,08000	
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880	
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,16000 ora	37,51000	6,00160	
	RU			43,11520	
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	222,16630	11,10832	
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,42600	10,14260	
SAR22_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg. 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,79770	8,27977	
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270	
	SL			42,89339	
	Sommano euro (A)			260,96221	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58716 = 1,5% * B)			39,14433	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,01065	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			330,11719	
	<i>Incidenza manodopera al 16,99%</i>			<i>56,08058</i>	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0007 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento di cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24,00 cm.			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17500 ora	57,62000	10,08350
	AT			10,08350
SAR22_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,30000 m³	152,22200	45,66660
SAR22_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	39,07000	5,86050
SAR22_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	146,24000	10,96800
SAR22_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	40,42000	6,06300
SAR22_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,17500 ora	586,42000	102,62350
SAR22_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	9,00000 kg	1,21000	10,89000
	PR			182,07160
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,70000 ora	34,50000	24,15000
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,17500 ora	32,78000	5,73650
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,17500 ora	37,51000	6,56425
	RU			47,15725
SAR22_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi	0,05000 ora	222,16630	11,10832



	di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc			
SAR22_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,42600	10,14260
SAR22_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,79770	8,27977
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
	SL			42,89339
	Sommano euro (A)			282,20574
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63496 = 1,5% * B)			42,33086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,45366
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			356,99026
	<i>Incidenza manodopera al 16,84%</i>			60,12263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0008 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			0,12495
SAR22_PR.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,54350
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	34,50000	0,25875
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	32,78000	0,24585
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01500 ora	30,59000	0,45885
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			1,00096
	Sommano euro (A)			2,66941



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00601 = 1,5% * B)		0,40041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,30698
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		3,37680
	<i>Incidenza manodopera al 29,64%</i>		<i>1,00096</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0009 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			0,12495
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	34,50000	0,17250
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			0,67981
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	1,05000 kg	1,50692	1,58227
	SL			1,58227
	Sommano euro (A)			2,38703
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00537 = 1,5% * B)			0,35805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27451
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,01959
	<i>Incidenza manodopera al 22,88%</i>			<i>0,69090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0010 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture grosse con impiego prevalente di barre del FI 22-30			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			0,12495
	SAR22_PR.0006.0001.0008 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura,	1,05000 kg	1,47000	1,54350



	sagomato e assemblato, diam. 24			
	PR			1,54350
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	34,50000	0,13800
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	32,78000	0,13112
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00800 ora	30,59000	0,24472
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			0,55135
	Sommano euro (A)			2,21980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00499 = 1,5% * B)			0,33297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25528
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,80805
	<i>Incidenza manodopera al 19,63%</i>			<i>0,55135</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0011 - INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione			
SAR22_AT.0004.0005.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	14,79000	14,79000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	65,89000	49,41750
	AT			64,20750
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,75000 ora	34,50000	25,87500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,50000 ora	30,59000	45,88500
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,50000 ora	37,51000	18,75500
	RU			90,51500
	Sommano euro (A)			154,72250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34813 = 1,5% * B)			23,20838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			195,72397
	<i>Incidenza manodopera al 46,25%</i>			<i>90,51500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci			



<p>SAR22_0012 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5</p>				
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02800 ora	57,62000	1,61336
AT				1,61336
SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,06250 m³	251,52633	15,72040
PF				15,72040
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02800 ora	34,50000	0,96600
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,05560 ora	30,59000	1,70080
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00700 ora	37,51000	0,26257
RU				2,92937
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	237,46992	11,87350
SL				11,87350
Sommano euro (A)				32,13663
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07231 = 1,5% * B)				4,82049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,69571
TOTALE (A + B + C) euro / m²				40,65283
<i>Incidenza manodopera al 14,38%</i>				<i>5,84436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>SAR22_0003 - Acciai e intonaci</p> <p>SAR22_0013 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10</p>			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di	0,03100 ora	57,62000	1,78622



	manutenzione e l'assicurazione			
	AT			1,78622
SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,11800 m³	251,52633	29,68011
	PF			29,68011
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,03100 ora	34,50000	1,06950
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06200 ora	30,59000	1,89658
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00900 ora	37,51000	0,33759
	RU			3,30367
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,10000 m³	237,46992	23,74699
	SL			23,74699
	Sommano euro (A)			58,51699
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13166 = 1,5% * B)			8,77755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72945
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			74,02399
	<i>Incidenza manodopera al 12,21%</i>			<i>9,04198</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Acciai e intonaci SAR22_0014 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRANEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20			
SAR22_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,04500 ora	57,62000	2,59290
	AT			2,59290
SAR22_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,22600 m³	251,52633	56,84495



		PF			56,84495
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,04500 ora	34,50000	1,55250	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,09000 ora	30,59000	2,75310	
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01400 ora	37,51000	0,52514	
	RU				4,83074
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,20000 m³	237,46992	47,49398	
	SL				47,49398
	Sommano euro (A)				111,76257
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25147 = 1,5% * B)			16,76439	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,85270	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				141,37966
	<i>Incidenza manodopera al 11,44%</i>				<i>16,17640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0004 - Casseforme per calcestruzzi SAR22_0001 - CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,05000 ora	3,29000	0,16450
	AT			0,16450
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			24,85775
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,10000 kg	1,96142	0,19614
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00600 m³	413,31000	2,47986
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759
	SL			4,50401
	Sommano euro (A)			29,63126
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06667 = 1,5% * B)			4,44469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40760
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,48355



	Incidenza manodopera al 66,58%			24,95504
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0004 - Casseforme per calcestruzzi SAR22_0002 - CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AERAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme rette o curve per rivestimenti di pozzi di aerazione o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.			
	SAR22_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,10000 ora	3,29000	0,32900
	AT			0,32900
	SAR22_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,10000	0,25200
	PR			0,25200
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,00000 ora	30,59000	30,59000
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			49,71550
	SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
	SAR22_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	562,53000	1,96886
	SAR22_SL.0008.0001.0003 - Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	0,00100 m³	803,32000	0,80332
	SAR22_SL.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPA, spessore 4 mm	0,20000 m²	14,07580	2,81516
	SL			7,47252
	Sommano euro (A)			57,76902
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12998 = 1,5% * B)			8,66535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,64344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,07781
	Incidenza manodopera al 68,18%			49,82482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0005 - Getti SAR22_0001 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del pririvestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per calotta e piedritti.			
	SAR22_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,20000 ora	2,75000	0,55000



		AT			0,55000
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	140,00000	147,00000	
SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	1,00000 m³	10,50000	10,50000	
SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,05000 a corpo	84,00000	4,20000	
		PR			161,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000	
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,60000 ora	30,59000	18,35400	
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550	
		RU			35,79830
	Sommano euro (A)				198,04830
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44561 = 1,5% * B)				29,70725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,77556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				250,53111
	<i>Incidenza manodopera al 14,29%</i>				<i>35,79830</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0005 - Getti SAR22_0002 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per pozzi di profondità inferiore a m. 50,00.			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,25000 ora	2,75000	0,68750
		AT		0,68750
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	140,00000	147,00000
SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL	1,00000	10,50000	10,50000



	PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m ³ pompato	m ³		
SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,06000 a corpo	84,00000	5,04000
	PR			162,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,75000 ora	30,59000	22,94250
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06000 ora	37,51000	2,25060
	RU			44,65410
	Sommano euro (A)			207,88160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46773 = 1,5% * B)			31,18224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,90638
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			262,97022
	<i>Incidenza manodopera al 16,98%</i>			<i>44,65410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0005 - Getti SAR22_0003 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del priverivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione, ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm ² per arco rovescio.			
SAR22_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,15000 ora	2,75000	0,41250
	AT			0,41250
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m ³	140,00000	147,00000
SAR22_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m ³ pompato	1,00000 m ³	10,50000	10,50000
SAR22_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,03500 a corpo	84,00000	2,94000
	PR			160,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500



SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,45000 ora	30,59000	13,76550
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03500 ora	37,51000	1,31285
RU				26,75495
Sommano euro (A)				187,60745
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42212 = 1,5% * B)				28,14112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,57486
TOTALE (A + B + C) euro / m³				237,32343
Incidenza manodopera al 11,27%				26,75495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0001 - IMPERMEABILIZZAZIONE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm² con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07500 ora	60,92000	4,56900
AT				4,56900
SAR22_PR.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,20000 m²	2,62000	3,14400
SAR22_PR.0035.0007.0002	- Elementi vari - FOGLI IN PVC spessore 2 cm	1,15000 m²	11,15000	12,82250
PR				15,96650
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,06500 ora	32,78000	2,13070
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06500 ora	30,59000	1,98835
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03200 ora	37,51000	1,20032
RU				5,31937
SAR22_SL.0031.0001.0012	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	0,07500 ora	37,09750	2,78231
SAR22_SL.0031.0003.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a biccchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	1,20000 m	7,60301	9,12361
SL				11,90592
Sommano euro (A)				37,76079



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08496 = 1,5% * B)		5,66412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,34249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		47,76740
	<i>Incidenza manodopera al 16,5%</i>		<i>7,88245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0002 - DRENAGGIO realizzato con frantumato o misto di cava (tout venant) al di sopra dell'ARCO ROVESCIO delle gallerie, cilindrato a fondo, compresi la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura eseguita a macchina e parzialmente a mano, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque, l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva in opera.			
	SAR22_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	49,91000	1,99640
	SAR22_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,03130 ora	77,78000	2,43451
	AT			4,43091
	SAR22_PR.0035.0007.0003 - Elementi vari - VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale	1,20000 m ³	6,31000	7,57200
	PR			7,57200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03330 ora	32,78000	1,09157
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06670 ora	30,59000	2,04035
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01670 ora	37,51000	0,62642
	RU			4,63779
	SAR22_SL.0003.0001.0006 - Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m ³	26,82600	33,53250
	SL			33,53250
	Sommano euro (A)			50,17320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11289 = 1,5% * B)			7,52598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76992
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			63,46910
	<i>Incidenza manodopera al 7,31%</i>			<i>4,63779</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0003 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 110, SPESSORE mm 3			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02300 ora	32,78000	0,75394



SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06000 ora	30,59000	1,83540
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00280 ora	37,51000	0,10503
RU				2,85283
SAR22_SL.0018.0001.0002	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	8,04451	8,04451
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	133,62700	0,80176
SL				8,84627
Sommano euro (A)				11,69910
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02632 = 1,5% * B)				1,75487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,34540
TOTALE (A + B + C) euro / m				14,79937
<i>Incidenza manodopera al 21,39%</i>				<i>3,16523</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0004 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 125, SPESSORE mm 3			
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02700 ora	32,78000	0,88506
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06700 ora	30,59000	2,04953
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00330 ora	37,51000	0,12378
RU				3,23532
SAR22_SL.0018.0001.0003	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	9,20174	9,20174
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00670 ora	133,62700	0,89530
SL				10,09704
Sommano euro (A)				13,33236
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03000 = 1,5% * B)				1,99985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,53322



	TOTALE (A + B + C) euro / m		16,86543
	<i>Incidenza manodopera al 21,3%</i>		3,59249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0005 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02750 ora	32,78000	0,90145
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06750 ora	30,59000	2,06483
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00350 ora	37,51000	0,13129
	RU			3,27452
	SAR22_SL.0018.0001.0010 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	11,01585	11,01585
	SAR22_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00670 ora	133,62700	0,89530
	SL			11,91115
	Sommano euro (A)			15,18567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03417 = 1,5% * B)			2,27785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74635
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,20987
	<i>Incidenza manodopera al 19,04%</i>			3,65810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0006 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03000 ora	32,78000	0,98340
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,07000 ora	30,59000	2,14130
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00400 ora	37,51000	0,15004
	RU			3,49394
	SAR22_SL.0018.0001.0011 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma,	1,00000 m	16,95259	16,95259



	contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00830 ora	133,62700	1,10910
	SL			18,06169
	Sommano euro (A)			21,55563
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04850 = 1,5% * B)			3,23334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47890
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,26787
	<i>Incidenza manodopera al 14,61%</i>			3,98249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0007 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 250, SPESSORE mm 4,9			
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,04000 ora	32,78000	1,31120
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,09000 ora	30,59000	2,75310
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00600 ora	37,51000	0,22506
	RU			4,58251
SAR22_SL.0018.0001.0012	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	26,78560	26,78560
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,01110 ora	133,62700	1,48326
	SL			28,26886
	Sommano euro (A)			32,85137
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07392 = 1,5% * B)			4,92771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77791
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,55699
	<i>Incidenza manodopera al 12,67%</i>			5,26333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0008 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta			



d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 200				
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	63,28000	0,22781
AT				0,22781
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00350 ora	32,78000	0,11473
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00350 ora	30,59000	0,10707
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
RU				9,99290
SAR22_SL.0016.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	12,85905	12,85905
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,07500 ora	133,62700	10,02203
SL				22,88108
Sommano euro (A)				33,10179
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07448 = 1,5% * B)				4,96527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,80671
TOTALE (A + B + C) euro / m				41,87377
<i>Incidenza manodopera al 31,43%</i>				<i>13,15980</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0009 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 300			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	63,28000	0,25312
AT				0,25312
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,12000 ora	32,78000	3,93360
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	32,78000	0,13112
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,23000 ora	30,59000	7,03570
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00400 ora	30,59000	0,12236
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01200 ora	37,51000	0,45012
RU				11,67290
SAR22_SL.0016.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	14,97718	14,97718
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e	0,09000 ora	133,62700	12,02643



	compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80			
	SL			27,00361
	Sommano euro (A)			38,92963
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08759 = 1,5% * B)			5,83944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			49,24598
	<i>Incidenza manodopera al 31,75%</i>			<i>15,63798</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0010 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 400			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	63,28000	0,30374
	AT			0,30374
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,13500 ora	32,78000	4,42530
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00480 ora	32,78000	0,15734
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,27000 ora	30,59000	8,25930
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00480 ora	30,59000	0,14683
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01350 ora	37,51000	0,50639
	RU			13,49516
SAR22_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	21,39395	21,39395
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	133,62700	13,36270
	SL			34,75665
	Sommano euro (A)			48,55555
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10925 = 1,5% * B)			7,28333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,58389
	TOTALE (A + B + C) euro / m			61,42277
	<i>Incidenza manodopera al 29,51%</i>			<i>18,12881</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0011 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 500			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	63,28000	0,31640



		AT			0,31640
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480	
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880	
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295	
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01600 ora	37,51000	0,60016	
		RU			15,95061
SAR22_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	27,82088	27,82088	
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,12000 ora	133,62700	16,03524	
		SL			43,85612
	Sommano euro (A)				60,12313
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13528 = 1,5% * B)			9,01847	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,91416	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				76,05576
	<i>Incidenza manodopera al 28,44%</i>				21,62825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0012 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 600			
SAR22_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	63,28000	0,37968
		AT		0,37968
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00600 ora	32,78000	0,19668
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00600 ora	30,59000	0,18354
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU		24,80797
SAR22_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	36,35055	36,35055
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,15000 ora	133,62700	20,04405
		SL		56,39460
	Sommano euro (A)			



				81,58225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18356 = 1,5% * B)			12,23734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,38196
	TOTALE (A + B + C) euro / m			103,20155
	<i>Incidenza manodopera al 31,2%</i>			<i>32,20082</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti.			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
	RU			10,03520
	SAR22_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,01000 ora	133,62700	1,33627
	SAR22_SL.0031.0003.0001 - Tubo - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).	1,05000 m	29,03259	30,48422
	SL			31,82049
	Sommano euro (A)			41,85569
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09418 = 1,5% * B)			6,27835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			52,94744
	<i>Incidenza manodopera al 20,01%</i>			<i>10,59642</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03500 ora	32,78000	1,14730
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,07000 ora	30,59000	2,14130
	SAR22_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00350 ora	37,51000	0,13129
	RU			3,55194
	SAR22_SL.0026.0001.0001 - Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER	1,05000	4,62981	4,86130



	CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	m		
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	133,62700	0,66814
	SL			5,52944
	Sommano euro (A)			9,08138
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02043 = 1,5% * B)			1,36221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,48795
	<i>Incidenza manodopera al 33,25%</i>			<i>3,82007</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e il ricoprimento. Diam.est.125,spess.8.5			
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	32,78000	1,63900
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
	RU			5,01760
SAR22_SL.0026.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	1,05000 m	6,15024	6,45775
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	133,62700	0,66814
	SL			7,12589
	Sommano euro (A)			12,14349
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 1,5% * B)			1,82152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39650
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,36151
	<i>Incidenza manodopera al 34,61%</i>			<i>5,31623</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0007.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR22_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfilanco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12			



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	32,78000	2,45850
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
SAR22_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00750 ora	37,51000	0,28133
RU				7,51320
SAR22_SL.0026.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	1,00000 m	14,92259	14,92259
SAR22_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00700 ora	133,62700	0,93539
SL				15,85798
Sommano euro (A)				23,37118
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05259 = 1,5% * B)				3,50568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,68769
TOTALE (A + B + C) euro / m				29,56455
<i>Incidenza manodopera al 26,9%</i>				7,95294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0001 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,03000 ora	3,29000	0,09870
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				0,75315
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				20,28250
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,12000 kg	1,96142	0,23537
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m³	413,31000	0,82662
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759



	SL		3,10062
	Sommano euro (A)		24,24127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05454 = 1,5% * B)		3,63619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,78775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,66521
	<i>Incidenza manodopera al 66,32%</i>		<i>20,33846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0002 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,04000 ora	3,29000	0,13160
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,44050
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,10000	0,25200
	PR			0,25200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			26,07750
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00280 m ³	413,31000	1,15727
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m ³	562,53000	1,96886
	SL			3,77138
	Sommano euro (A)			31,54138
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07097 = 1,5% * B)			4,73121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,89985
	<i>Incidenza manodopera al 65,53%</i>			<i>26,14774</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0003 - SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura in fondazione per ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.			



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,79500
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00100 m³	413,31000	0,41331
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	562,53000	0,56253
SL				0,97584
Sommano euro (A)				6,77084
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01523 = 1,5% * B)				1,01563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,77865
TOTALE (A + B + C) euro / m²				8,56512
<i>Incidenza manodopera al 67,9%</i>				<i>5,81612</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0004 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,03330 ora	3,29000	0,10956
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02330 ora	43,63000	1,01658
AT				1,12614
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
PR				0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
RU				24,22880
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759
SL				3,36612
Sommano euro (A)				28,93106
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06509 = 1,5% * B)				4,33966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,32707
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				36,59779
			<i>Incidenza manodopera al 66,37%</i>	24,29059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0005 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE, PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,05000 ora	3,29000	0,16450
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03500 ora	43,63000	1,52705
	AT			1,69155
	SAR22_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,10000	0,25200
	PR			0,25200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			37,66750
	SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	1,96142	0,29421
	SAR22_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,02077	0,35104
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00280 m³	413,31000	1,15727
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	562,53000	1,96886
	SAR22_SL.0008.0001.0003 - Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	0,00100 m³	803,32000	0,80332
	SAR22_SL.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	0,20000 m²	14,07580	2,81516
	SL			7,38986
	Sommano euro (A)			47,00091
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10575 = 1,5% * B)			7,05014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,45616
	<i>Incidenza manodopera al 63,53%</i>			37,77471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0006 - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06400 ora	31,54000	2,01856
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,09600	26,41000	2,53536



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			6,34480
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00180 m³	562,53000	1,01255
	SL			1,01255
	Sommano euro (A)			7,35735
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01655 = 1,5% * B)			1,10360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84610
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,30705
	<i>Incidenza manodopera al 68,38%</i>			6,36382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0007 - SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura ad ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00 dal piano di appoggio. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,79500
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00100 m³	413,31000	0,41331
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	562,53000	0,56253
	SL			0,97584
	Sommano euro (A)			6,77084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01523 = 1,5% * B)			1,01563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,56512
	<i>Incidenza manodopera al 67,9%</i>			5,81612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0008 - CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 20 fino a cm 30, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,02080 ora	3,29000	0,06843
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01170 ora	43,63000	0,51047
	AT			



				0,57890
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			17,53360
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,08000 kg	1,96142	0,15691
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m ³	413,31000	0,82662
SAR22_SL.0042.0001.0001	- Casseforme di cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	1,05000 m ²	11,64928	12,23174
	SL			13,21527
	Sommano euro (A)			31,53777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07096 = 1,5% * B)			4,73067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62684
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,89528
	<i>Incidenza manodopera al 44,4%</i>			17,71151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0009 - CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 35 fino a cm 50, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,02080 ora	3,29000	0,06843
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01170 ora	43,63000	0,51047
	AT			0,57890
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,10000	0,21000
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,15020
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,08000 kg	1,96142	0,15691
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m ³	413,31000	0,82662
SAR22_SL.0042.0001.0002	- Casseforme di cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	1,05000 m ²	16,42928	17,25074



	SL		18,23427
	Sommano euro (A)		32,17337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07239 = 1,5% * B)		4,82601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,69994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		40,69932
	<i>Incidenza manodopera al 32,75%</i>		<i>13,32811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0010 - CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). chioderie, legacci in filo di ferro , sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			1,08735
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
SAR22_PR.0050.0006.0001	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm	1,00000 m²	8,93000	8,93000
	PR			9,03500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
	RU			12,27352
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
	SL			0,14042
	Sommano euro (A)			22,53629
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05071 = 1,5% * B)			3,38044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,50840
	<i>Incidenza manodopera al 43,05%</i>			<i>12,27389</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0011 - CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto			



con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali ,morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				1,30550
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
SAR22_PR.0050.0006.0002	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME, per l'edilizia residenziale, per le opere in sotterraneo e per le ristrutturazioni, in acciaio a telaio leggera	1,00000 m²	6,82000	6,82000
PR				6,92500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
RU				14,02688
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
SL				0,14042
Sommano euro (A)				22,39780
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05040 = 1,5% * B)				3,35967
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,57575
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,33322
<i>Incidenza manodopera al 49,51%</i>				<i>14,02725</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0012 - CASSEFORME in acciaio a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105



	mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			1,52365
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
SAR22_PR.0050.0006.0003	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME, per pilastri, in acciaio a telaio leggera	1,00000 m²	14,18000	14,18000
	PR			14,28500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
	RU			24,10870
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
	SL			0,14042
	Sommano euro (A)			40,05777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09013 = 1,5% * B)			6,00867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			50,67308
	<i>Incidenza manodopera al 47,58%</i>			24,10907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0013 - Sovraprezzo CASSEFORME in acciaio a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, da m 4 a 6 m di altezza dal sottostante piano di appoggio, modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce, completo di accessori per l'assemblaggio quali, puntelli di messa a piombo / e bracci ,mensole di servizio per il getto LICO 85,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR22_PR.0050.0006.0004 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovraprezzo CASSEFORME in acciaio a telaio leggera per getti di pilastri da m 4 a m 6	1,00000 m²	4,72000	4,72000
	PR			4,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			8,43600
	Sommano euro (A)			13,15600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02960 = 1,5% * B)			1,97340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,64234



	Incidenza manodopera al 50,69%			8,43600
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0014 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	43,63000	0,62391
	AT			1,27496
	SAR22_PR.0050.0006.0005 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze sino a 2,70/3,30 m.	1,00000 m²	8,93000	8,93000
	PR			8,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			20,16364
	Sommano euro (A)			30,36860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06833 = 1,5% * B)			4,55529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			38,41628
	Incidenza manodopera al 52,49%			20,16364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0015 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata			



	finita, per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				1,52365
SAR22_PR.0050.0006.0006	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.	1,00000 m²	13,12000	13,12000
PR				13,12000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
RU				22,79368
Sommano euro (A)				37,43733
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08423 = 1,5% * B)				5,61560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,30529
TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,35822
<i>Incidenza manodopera al 48,13%</i>				22,79368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0016 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 5,40/6,60 m.			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
AT				1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0007	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze	1,00000 m²	17,32000	17,32000



	oltre 5,40/6,60 m			
		PR		17,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU		30,68380
	Sommano euro (A)			49,96375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11242 = 1,5% * B)			7,49456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			63,20414
	<i>Incidenza manodopera al 48,55%</i>			<i>30,68380</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0017 - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47), giunzione tra mouli completo di cunei, il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico, completo di accessori puntelli di messa a piombo e e bracci, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 700 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di arma, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 6,60 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0008	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze da 3,30 a 6,60 m	1,00000 m ²	15,22000	15,22000
	PR			15,22000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
	RU			24,10870
	Sommano euro (A)			41,28865
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09290 = 1,5% * B)			6,19330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,23015
	<i>Incidenza manodopera al 46,16%</i>			<i>24,10870</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0018 - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47), giunzione tra mouli completo di cunei, il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico, completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 700 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 6,60 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,95995
	SAR22_PR.0050.0006.0009 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze oltre 6,60 m	1,00000 m²	20,48000	20,48000
	PR			20,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
	RU			28,05376
	Sommano euro (A)			50,49371
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11361 = 1,5% * B)			7,57406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,80678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			63,87455
	<i>Incidenza manodopera al 43,92%</i>			<i>28,05376</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0019 - CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse, puntelli di messa a piombo e bracci, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 500 Kg, pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Compresa, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105



	mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0010	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze sino a 3 m	1,00000 m²	7,35000	7,35000
	PR			7,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			17,53360
	Sommano euro (A)			26,84355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06040 = 1,5% * B)			4,02653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08701
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,95709
	<i>Incidenza manodopera al 51,63%</i>			<i>17,53360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0020 - CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci A,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Compresse , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m. sino a 6 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0011	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze da 3 m. sino a 6 m	1,00000 m²	9,98000	9,98000
	PR			9,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			21,91700
	Sommano euro (A)			33,85695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07618 = 1,5% * B)			5,07854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			42,82904
	<i>Incidenza manodopera al 51,17%</i>			<i>21,91700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0021 - Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremità rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0012	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze sino a 3,50	1,00000 m²	14,18000	14,18000
	PR			14,18000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26500 ora	31,54000	8,35810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53000 ora	26,41000	13,99730
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02650 ora	33,08000	0,87662
	RU			23,23202
	Sommano euro (A)			39,37197
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08859 = 1,5% * B)			5,90580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,52778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,80555
	<i>Incidenza manodopera al 46,65%</i>			<i>23,23202</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo			



SAR22_0022 - Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 5,0 m				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,83255
SAR22_PR.0050.0006.0013	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze da 3,50 a 5,0 m	1,00000 m²	20,48000	20,48000
PR				20,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				26,30040
Sommano euro (A)				49,61295
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11163 = 1,5% * B)				7,44194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,70549
TOTALE (A + B + C) euro / m²				62,76038
<i>Incidenza manodopera al 41,91%</i>				26,30040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0023 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m.			
SAR22_PR.0050.0006.0014	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32e 50 cm e per altezze sino a 3,50 m	1,00000 m²	8,93000	8,93000
PR				8,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13000	31,54000	4,10020



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	RU			10,96680
	Sommano euro (A)			19,89680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04477 = 1,5% * B)			2,98452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,16945
	<i>Incidenza manodopera al 43,57%</i>			<i>10,96680</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0024 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni (2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm⁴ Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN, Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN, Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremità rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e/o telai, per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,5 a 5,00 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0015 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32 e 50 cm e per altezze da 3,5 a 5,00 m	1,00000 m²	13,12000	13,12000
	PR			13,12000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			11,81040
	Sommano euro (A)			24,93040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05609 = 1,5% * B)			3,73956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,53696
	<i>Incidenza manodopera al 37,45%</i>			<i>11,81040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0025 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremità rivestite in acciaio, testa di aggancio puntelli con dispositivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105



	al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0016	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze sino a 3,50 m	1,00000 m²	12,08000	12,08000
	PR			12,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			18,41028
	Sommano euro (A)			32,45023
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07301 = 1,5% * B)			4,86753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,04954
	<i>Incidenza manodopera al 44,85%</i>			<i>18,41028</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0026 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremità rivestite in acciaio, testa di aggancio puntelli con dispositivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armatura e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armatura, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 6,25			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0017	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 3,50 a 6,25	1,00000 m²	18,38000	18,38000
	PR			18,38000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700



	RU		21,91700
	Sommano euro (A)		42,69325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09606 = 1,5% * B)		6,40399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,90972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		54,00696
	<i>Incidenza manodopera al 40,58%</i>		<i>21,91700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0027 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremità rivestite in acciaio, testa di aggancio puntelli con dispositivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armatura e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armatura, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze da 6,25 a 9,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07500 ora	43,63000	3,27225
	AT			3,92330
	SAR22_PR.0050.0006.0018 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 6,25 a 9,75	1,00000 m ²	25,72000	25,72000
	PR			25,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
	RU			37,69724
	Sommano euro (A)			67,34054
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15152 = 1,5% * B)			10,10108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,74416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,18578
	<i>Incidenza manodopera al 44,25%</i>			<i>37,69724</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0028 - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per			



la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,00700 ora	3,29000	0,02303
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00700 ora	43,63000	0,30541
AT				0,32844
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				17,38500
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,10000 kg	1,96142	0,19614
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,01000 kg	7,02077	0,07021
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00120 m³	413,31000	0,49597
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	562,53000	0,56253
SL				1,32485
Sommano euro (A)				19,14329
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04307 = 1,5% * B)				2,87149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,20148
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,21626
<i>Incidenza manodopera al 71,89%</i>				<i>17,41027</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0029 - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera			
SAR22_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,01000 ora	3,29000	0,03290
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
AT				0,46920
SAR22_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,10000	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450



		RU		26,07750
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
SAR22_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,02077	0,14042
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00120 m³	413,31000	0,49597
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	562,53000	1,68759
		SL		2,71626
	Sommano euro (A)			29,36796
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06608 = 1,5% * B)			4,40519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,15047
	<i>Incidenza manodopera al 70,32%</i>			26,12594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0030 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240), giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico, completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%, gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto , tiranti , piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 700 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			2,39625
	SAR22_PR.0050.0006.0019 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile ≥ 4 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	18,90000	18,90000
	PR			18,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			21,04032
	Sommano euro (A)			42,33657



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 1,5% * B)		6,35049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,86871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		53,55577
	<i>Incidenza manodopera al 39,29%</i>		<i>21,04032</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0031 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/1.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			2,39625
	SAR22_PR.0050.0006.0020 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/1.240) - Raggio variabile ≥ 4 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m ²	22,05000	22,05000
	PR			22,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			21,91700
	Sommano euro (A)			46,36325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10432 = 1,5% * B)			6,95449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,64951
	<i>Incidenza manodopera al 37,37%</i>			<i>21,91700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0032 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/1.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a			



<p>piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
AT				2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0021	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile ≥ 4 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m ²	25,20000	25,20000
PR				25,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
RU				22,79368
Sommano euro (A)				50,38993
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11338 = 1,5% * B)				7,55849
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,79484
TOTALE (A + B + C) euro / m²				63,74326
Incidenza manodopera al 35,76%				22,79368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0033 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile $\geq 2,50$ m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,04000 ora	43,63000	1,74520



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0022	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	22,05000	22,05000
	PR			22,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			21,91700
	Sommano euro (A)			46,36325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10432 = 1,5% * B)			6,95449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,64951
	<i>Incidenza manodopera al 37,37%</i>			<i>21,91700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0034 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0023	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	26,25000	26,25000
	PR			26,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008



	RU		22,79368
	Sommano euro (A)		51,43993
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11574 = 1,5% * B)		7,71599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,91559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		65,07151
	<i>Incidenza manodopera al 35,03%</i>		<i>22,79368</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0035 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123), giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico, completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%, gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto , tiranti , piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 700 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			2,39625
	SAR22_PR.0050.0006.0024 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	29,40000	29,40000
	PR			29,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			23,67036
	Sommano euro (A)			55,46661
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12480 = 1,5% * B)			8,31999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37866
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,16526
	<i>Incidenza manodopera al 33,74%</i>			<i>23,67036</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo			



SAR22_0036 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/1.72), giunzione tra moduli con morsa, il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico, completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci, correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%, gruppi di regolazione esterni ed interni, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 700 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile $\geq 1,0$ m in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
AT				2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0025	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/1.72) - Raggio variabile $\geq 1,0$ m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m ²	27,82000	27,82000
PR				27,82000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
RU				24,54704
Sommano euro (A)				54,76329
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12322 = 1,5% * B)				8,21449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,29778
TOTALE (A + B + C) euro / m²				69,27556
Incidenza manodopera al 35,43%				24,54704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0037 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/1.72), giunzione tra moduli con morsa, il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico, completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci, correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%, gruppi di regolazione esterni ed interni, connettori per la sovrapposizione di modulo, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 700 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile $\geq 1,0$ m in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105



		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
AT					2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0026	-	CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	30,45000	30,45000
PR					30,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
RU					25,42372
Sommano euro (A)					58,26997
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13111 = 1,5% * B)					8,74050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					6,70105
TOTALE (A + B + C) euro / m²					73,71152
<i>Incidenza manodopera al 34,49%</i>					<i>25,42372</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0038 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremità protette e rivestite in acciaio, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di modulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
AT				2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0027	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	33,08000	33,08000
PR				33,08000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
RU				27,17708
Sommano euro (A)				62,65333
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14097 = 1,5% * B)				9,39800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,20513
TOTALE (A + B + C) euro / m²				79,25646
<i>Incidenza manodopera al 34,29%</i>				<i>27,17708</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0039 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante con modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30. Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero, piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45° con tiranti, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armatura, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
AT				2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0028	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 2,70/3,30 m.	1,00000 m²	22,05000	22,05000
PR				22,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
RU				22,79368
Sommano euro (A)				47,23993
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10629 = 1,5% * B)				7,08599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,43259
TOTALE (A + B + C) euro / m²				59,75851
<i>Incidenza manodopera al 38,14%</i>				<i>22,79368</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0040 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante con modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30. Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contrafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero, piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45° con tiranti, pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armatura, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 m. a 5,40</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0050.0006.0029 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 3,30 m. a 5,40</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12696 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 35%</i></p>	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
		0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			4,14145
	PR	1,00000 m²	27,30000	27,30000
	PR			27,30000
		0,28500 ora	31,54000	8,98890
		0,57000 ora	26,41000	15,05370
		0,02850 ora	33,08000	0,94278
	RU			24,98538
	Sommano euro (A)			56,42683
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12696 = 1,5% * B)			8,46402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,48909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			71,37994
	<i>Incidenza manodopera al 35%</i>			24,98538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0041	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0041 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante con modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30. Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse, mensole di servizio per il getto, tiranti, piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contrafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero, piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45° con tiranti, pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armatura, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 5,4 m. a 8,75</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -</p>	0,00220	295,93000	0,65105



	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,13000 ora	43,63000	5,67190
AT				6,32295
SAR22_PR.0050.0006.0030	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 5,4 m. a 8,75	1,00000 m²	33,60000	33,60000
PR				33,60000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
RU				27,17708
Sommano euro (A)				67,10003
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15098 = 1,5% * B)				10,06500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,71650
TOTALE (A + B + C) euro / m²				84,88153
Incidenza manodopera al 32,02%				27,17708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0042 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure, testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e/o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
AT				1,95995
SAR22_PR.0050.0006.0031	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze sino a 3,50	1,00000 m²	16,80000	16,80000
PR				16,80000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				17,53360
Sommano euro (A)				36,29355
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 1,5% * B)				5,44403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,17376
TOTALE (A + B + C) euro / m²				45,91134
<i>Incidenza manodopera al 38,19%</i>				<i>17,53360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0043 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure, testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamento per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremità rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e/o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 4,80 mt			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,83255
SAR22_PR.0050.0006.0032	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze da 3,50 a 4,80 mt	1,00000 m²	18,90000	18,90000
PR				18,90000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
RU				18,41028
Sommano euro (A)				40,14283
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09032 = 1,5% * B)				6,02142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,61643
TOTALE (A + B + C) euro / m²				50,78068
<i>Incidenza manodopera al 36,25%</i>				<i>18,41028</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0044 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure, testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia ly = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,80 a 6,25 mt			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07500 ora	43,63000	3,27225
AT				3,92330
SAR22_PR.0050.0006.0033	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato	1,00000 m²	23,10000	23,10000
PR				23,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02200 ora	33,08000	0,72776
RU				19,28696
Sommano euro (A)				46,31026
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10420 = 1,5% * B)				6,94654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,32568
TOTALE (A + B + C) euro / m²				58,58248
<i>Incidenza manodopera al 32,92%</i>				<i>19,28696</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0045 - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tiranti e regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			



SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
AT				2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0034	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze sino a 2,70/3,30 m	1,00000 m²	15,22000	15,22000
PR				15,22000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				21,91700
Sommano euro (A)				39,53325
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08895 = 1,5% * B)				5,92999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,54632
TOTALE (A + B + C) euro / m²				50,00956
<i>Incidenza manodopera al 43,83%</i>				<i>21,91700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0046 - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tirantie regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06000 ora	43,63000	2,61780
AT				3,26885
SAR22_PR.0050.0006.0035	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.	1,00000 m²	20,48000	20,48000
PR				



				20,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
	RU			22,79368
	Sommano euro (A)			46,54253
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10472 = 1,5% * B)			6,98138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,87630
	<i>Incidenza manodopera al 38,71%</i>			22,79368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0047 - Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari in acciaio a telaio tipo pesante , modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30. Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse , puntelli di messa a piombo e bracci , mensole di servizio per il getto , tiranti , piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa , corrente verticale per collegamento cassero, dispositivo di regolazione , carrello di traslazione per arretramento cassaforma di 70 cm, puntone di stabilizzazione , corrente sottoponte , traverso impalcato sottoponte, piastra di predisposizione per cono , cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa, rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	43,63000	1,74520
	AT			2,39625
SAR22_PR.0050.0006.0036	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze sino a 2,70/3,30 m	1,00000 m²	30,98000	30,98000
	PR			30,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			14,90356
	Sommano euro (A)			48,27981
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10863 = 1,5% * B)			7,24197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55218



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		61,07396
	<i>Incidenza manodopera al 24,4%</i>		<i>14,90356</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0048 - Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari in acciaio tipo pesante , modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30. Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2, completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse , puntelli di messa a piombo e bracci , mensole di servizio per il getto , tiranti , piastre dado orientabili, ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa , corrente verticale per collegamento cassero, dispositivo di regolazione , carrello di traslazione per arretramento cassaforma di 70 cm, puntone di stabilizzazione , corrente sottoponte , traverso impalcato sottoponte, piastra di predisposizione per cono , cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa, rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armatura, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m ² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 5,40 m.			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	295,93000	0,65105
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			4,14145
	SAR22_PR.0050.0006.0037 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme con sistema di ripresa (rampante) composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze da 3,30 a 5,40 m.	1,00000 m ²	35,17000	35,17000
	PR			35,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			15,78024
	Sommano euro (A)			55,09169
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12396 = 1,5% * B)			8,26375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,33554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			69,69098
	<i>Incidenza manodopera al 22,64%</i>			<i>15,78024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0049 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m			
	SAR22_PR.0050.0006.0038 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi	1,00000 m ²	8,40000	8,40000



	tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m			
	PR			8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	RU			10,96680
	Sommano euro (A)			19,36680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04358 = 1,5% * B)			2,90502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,49900
	<i>Incidenza manodopera al 44,76%</i>			<i>10,96680</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0050 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
SAR22_PR.0050.0006.0039	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	16,80000	16,80000
	PR			16,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	RU			17,71560
	Sommano euro (A)			34,51560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07766 = 1,5% * B)			5,17734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,66223
	<i>Incidenza manodopera al 40,57%</i>			<i>17,71560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0051 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
SAR22_PR.0050.0006.0040	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	23,62000	23,62000
	PR			23,62000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	RU			31,21320
	Sommano euro (A)			54,83320



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12337 = 1,5% * B)		8,22498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,30582
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		69,36400
	<i>Incidenza manodopera al 45%</i>		31,21320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0052 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m			
	SAR22_PR.0050.0006.0041 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m ²	11,02000	11,02000
	PR			11,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			11,81040
	Sommano euro (A)			22,83040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05137 = 1,5% * B)			3,42456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,88046
	<i>Incidenza manodopera al 40,89%</i>			11,81040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0053 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0042 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m ²	19,42000	19,42000
	PR			19,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			18,98100
	Sommano euro (A)			38,40100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08640 = 1,5% * B)			5,76015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,57727
	<i>Incidenza manodopera al 39,07%</i>			18,98100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0054 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da			



	applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
SAR22_PR.0050.0006.0043	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	25,72000	25,72000
	PR			25,72000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			31,63500
	Sommano euro (A)			57,35500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12905 = 1,5% * B)			8,60325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,55408
	<i>Incidenza manodopera al 43,6%</i>			<i>31,63500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0055 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m			
SAR22_PR.0050.0006.0044	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m²	14,18000	14,18000
	PR			14,18000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			12,65400
	Sommano euro (A)			26,83400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06038 = 1,5% * B)			4,02510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08591
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,94501
	<i>Incidenza manodopera al 37,28%</i>			<i>12,65400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0056 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
SAR22_PR.0050.0006.0045	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	20,48000	20,48000
	PR			20,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			



				21,09000
	Sommano euro (A)			41,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09353 = 1,5% * B)			6,23550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78055
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,58605
	<i>Incidenza manodopera al 40,11%</i>			<i>21,09000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0057 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
	SAR22_PR.0050.0006.0046 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	29,92000	29,92000
	PR			29,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	RU			31,21320
	Sommano euro (A)			61,13320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13755 = 1,5% * B)			9,16998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,03032
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			77,33350
	<i>Incidenza manodopera al 40,36%</i>			<i>31,21320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0058 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari flessibili per solai da applicare per la movimentazione in fase di armo e disarmo.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			5,90520
	Sommano euro (A)			5,90520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01329 = 1,5% * B)			0,88578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67910
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,47008
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>5,90520</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0081 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da			



	posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 10			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			4,17825
SAR22_SL.0042.0002.0001	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10	1,05000 m²	13,75750	14,44538
	SL			14,44538
	Sommano euro (A)			18,62363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 1,5% * B)			2,79354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14172
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,55889
	<i>Incidenza manodopera al 18,21%</i>			4,28917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0082 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 15			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			4,17825
SAR22_SL.0042.0002.0002	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato dimensioni cm 50*75/56*56 o similari per altezza cm 15	1,05000 m²	15,20750	15,96788
	SL			15,96788
	Sommano euro (A)			20,14613
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04533 = 1,5% * B)			3,02192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31681
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,48486
	<i>Incidenza manodopera al 16,83%</i>			4,28917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0083 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075



		RU			4,17825
SAR22_SL.0042.0002.0003	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20		1,05000 m²	15,76750	16,55588
		SL			16,55588
	Sommano euro (A)				20,73413
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04665 = 1,5% * B)				3,11012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,38443
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,22868
	<i>Incidenza manodopera al 16,35%</i>				<i>4,28917</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0084 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 25			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			4,17825
SAR22_SL.0042.0002.0004	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25	1,05000 m²	16,31750	17,13338
	SL			17,13338
	Sommano euro (A)			21,31163
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04795 = 1,5% * B)			3,19674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,95921
	<i>Incidenza manodopera al 15,91%</i>			<i>4,28917</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0085 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 30			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			4,17825
SAR22_SL.0042.0002.0005	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di	1,05000 m²	17,04750	17,89988



	<p>cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04968 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 15,36%</i></p>			<p>17,89988</p> <p>22,07813</p> <p>3,31172</p> <p>2,53899</p> <p>27,92884</p> <p>4,28917</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0086	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo</p> <p>SAR22_0086 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0042.0002.0006 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05286 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 17,25%</i></p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>17,59750</p>	<p>2,63700</p> <p>2,37690</p> <p>5,01390</p> <p>18,47738</p> <p>18,47738</p> <p>23,49128</p> <p>3,52369</p> <p>2,70150</p> <p>29,71647</p> <p>5,12482</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0087	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo</p> <p>SAR22_0087 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 40</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0042.0002.0007 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>18,17750</p>	<p>2,63700</p> <p>2,37690</p> <p>5,01390</p> <p>19,08638</p>



	dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40			
	SL			19,08638
	Sommano euro (A)			24,10028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05423 = 1,5% * B)			3,61504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,48685
	<i>Incidenza manodopera al 16,81%</i>			<i>5,12482</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0088 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 45			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			5,01390
SAR22_SL.0042.0002.0008	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45	1,05000 m²	18,79750	19,73738
	SL			19,73738
	Sommano euro (A)			24,75128
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05569 = 1,5% * B)			3,71269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,31037
	<i>Incidenza manodopera al 16,37%</i>			<i>5,12482</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0089 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 50			
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			5,01390
SAR22_SL.0042.0002.0009	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50	1,05000 m²	19,75829	20,74620
	SL			



				20,74620
	Sommano euro (A)			25,76010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05796 = 1,5% * B)			3,86402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96241
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,58653
	<i>Incidenza manodopera al 15,9%</i>			<i>5,18028</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0090 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 55			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	SAR22_SL.0042.0002.0010 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55	1,05000 m²	20,51829	21,54420
	SL			21,54420
	Sommano euro (A)			27,11520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06101 = 1,5% * B)			4,06728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,30073
	<i>Incidenza manodopera al 16,73%</i>			<i>5,73738</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0091 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 60			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	SAR22_SL.0042.0002.0011 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60	1,05000 m²	26,66829	28,00170
	SL			28,00170
	Sommano euro (A)			



				33,57270
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07554 = 1,5% * B)			5,03591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86086
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			42,46947
	<i>Incidenza manodopera al 13,51%</i>			5,73738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0092 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 65			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	SAR22_SL.0042.0002.0012 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65	1,05000 m ²	27,12829	28,48470
	SL			28,48470
	Sommano euro (A)			34,05570
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1,5% * B)			5,10836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,08047
	<i>Incidenza manodopera al 13,32%</i>			5,73738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR22_0093 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	SAR22_SL.0042.0002.0013 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70	1,05000 m ²	27,59829	28,97820
	SL			28,97820
	Sommano euro (A)			34,54920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07774 = 1,5% * B)			5,18238



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,97316
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		43,70474
	<i>Incidenza manodopera al 13,13%</i>		5,73738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0001 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,54350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,64786
	Sommano euro (A)			2,20009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,78311
	<i>Incidenza manodopera al 23,28%</i>			0,64786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0002 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in	1,05000 kg	1,47000	1,54350



	stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14			
	PR			1,54350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,64786
	Sommano euro (A)			2,20009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,78311
	<i>Incidenza manodopera al 23,28%</i>			<i>0,64786</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0003 - Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0006.0001.0005	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,54350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,64786
	Sommano euro (A)			2,20009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,78311
	<i>Incidenza manodopera al 23,28%</i>			<i>0,64786</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0008.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0004 - Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0006.0001.0010 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,54350
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,64786
	Sommano euro (A)			2,20009
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)				0,33001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,25301
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,78311
Incidenza manodopera al 23,28%				0,64786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0005 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0006.0001.0007 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,54350
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO				0,17978



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,64786
	Sommano euro (A)			2,20009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,78311
	<i>Incidenza manodopera al 23,28%</i>			<i>0,64786</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0006 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0006.0001.0011	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 30	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,54350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,64786
	Sommano euro (A)			2,20009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,78311
	<i>Incidenza manodopera al 23,28%</i>			<i>0,64786</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0007 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
AT				0,01309
SAR22_PR.0006.0002.0001	- Rete elettrosaldada - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,82000	2,00200
PR				2,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
RU				0,24512
Sommano euro (A)				2,26021
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 1,5% * B)				0,33903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,25992
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,85916
<i>Incidenza manodopera al 8,57%</i>				<i>0,24512</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0008 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0006.0002.0001	- Rete elettrosaldada - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,82000	2,00200
PR				2,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
RU				0,31755
Sommano euro (A)				2,33700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00526 = 1,5% * B)				0,35055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,26876
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,95631
<i>Incidenza manodopera al 10,74%</i>				<i>0,31755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0008.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0009 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	AT			0,00436
SAR22_PR.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			1,93600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,11142
	Sommano euro (A)			2,05178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00462 = 1,5% * B)			0,30777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23596
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,59551
	<i>Incidenza manodopera al 4,29%</i>			<i>0,11142</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0010 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			1,93600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00300 ora	29,30000	0,08790
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			0,16713
	Sommano euro (A)			2,11186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00475 = 1,5% * B)			0,31678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24286



	TOTALE (A + B + C) euro / kg		2,67150
	<i>Incidenza manodopera al 6,26%</i>		<i>0,16713</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0011 - RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldada - RETE ELETTRORALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			1,93600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,22284
	Sommano euro (A)			2,17193
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00489 = 1,5% * B)			0,32579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24977
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,74749
	<i>Incidenza manodopera al 8,11%</i>			<i>0,22284</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0012 - RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldada - RETE ELETTRORALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			1,93600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00170 ora	29,30000	0,04981
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			



				0,09471
	Sommano euro (A)			2,03944
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00459 = 1,5% * B)			0,30592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23454
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,57990
	<i>Incidenza manodopera al 3,67%</i>			<i>0,09471</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0013 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600
	PR			1,93600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00220 ora	29,30000	0,06446
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	RU			0,12256
	Sommano euro (A)			2,07165
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)			0,31075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23824
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,62064
	<i>Incidenza manodopera al 4,68%</i>			<i>0,12256</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0014 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			0,01745
	SAR22_PR.0006.0002.0004 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,76000	1,93600



		PR			1,93600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00140 ora	29,30000	0,04102	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697	
		RU			0,07799
	Sommano euro (A)				2,03144
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00457 = 1,5% * B)			0,30472	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23362	
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,56978
	<i>Incidenza manodopera al 3,03%</i>				<i>0,07799</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0008.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR22_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR22_0015 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
SAR22_PR.0006.0002.0005	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,82000	2,00200
	PR			2,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			0,05571
	Sommano euro (A)			2,07080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)			0,31062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23814
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,61956
	<i>Incidenza manodopera al 2,13%</i>			<i>0,05571</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.			
SAR22_PR.0042.0001.0001	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,78668	0,80241
	PR			0,80241
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,02170	21,11000	0,45809



	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			1,88939
	Sommano euro (A)			2,69180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00606 = 1,5% * B)			0,40377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30956
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,40513
	<i>Incidenza manodopera al 55,49%</i>			<i>1,88939</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.			
SAR22_PR.0042.0001.0002	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,95610	0,97522
	PR			0,97522
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07580 ora	22,02000	1,66912
	RU			2,21798
	Sommano euro (A)			3,19320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1,5% * B)			0,47898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36722
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,03940
	<i>Incidenza manodopera al 54,91%</i>			<i>2,21798</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.			
SAR22_PR.0042.0001.0003	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,19533	1,21924
	PR			1,21924
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02820 ora	21,11000	0,59530
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			2,50443
	Sommano euro (A)			3,72367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1,5% * B)			0,55855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42822



	TOTALE (A + B + C) euro / m		4,71044
	<i>Incidenza manodopera al 53,17%</i>		2,50443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. SAR22_PR.0042.0001.0004 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera. PR	1,02000 m	1,52475	1,55525
				1,55525
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03250 ora	21,11000	0,68608
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695
	RU			2,83303
	Sommano euro (A)			4,38828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00987 = 1,5% * B)			0,65824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50465
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,55117
	<i>Incidenza manodopera al 51,03%</i>			2,83303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm. SAR22_PR.0042.0001.0005 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera. PR	1,02000 m	1,87704	1,91458
				1,91458
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04120 ora	21,11000	0,86973
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			3,25450
	Sommano euro (A)			5,16908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01163 = 1,5% * B)			0,77536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59444
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,53888
	<i>Incidenza manodopera al 49,77%</i>			3,25450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o			



	sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm.			
SAR22_PR.0042.0001.0006	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,34862	2,39559
	PR			2,39559
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04770 ora	21,11000	1,00695
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11920 ora	22,02000	2,62478
	RU			3,63173
	Sommano euro (A)			6,02732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01356 = 1,5% * B)			0,90410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69314
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,62456
	<i>Incidenza manodopera al 47,63%</i>			<i>3,63173</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm.			
SAR22_PR.0042.0001.0007	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,14032	3,20313
	PR			3,20313
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06070 ora	21,11000	1,28138
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14080 ora	22,02000	3,10042
	RU			4,38180
	Sommano euro (A)			7,58493
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01707 = 1,5% * B)			1,13774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87227
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,59494
	<i>Incidenza manodopera al 45,67%</i>			<i>4,38180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 16 mm.			
SAR22_PR.0042.0001.0008	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,49035	1,56487
	PR			1,56487
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04330 ora	21,11000	0,91406
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,15170	22,02000	3,34043



	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	
	RU		4,25449
	Sommano euro (A)		5,81936
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 1,5% * B)		0,87290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,66923
	TOTALE (A + B + C) euro / m		7,36149
	<i>Incidenza manodopera al 57,79%</i>		<i>4,25449</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0009 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,77512	1,86388
	PR			1,86388
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05420 ora	21,11000	1,14416
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			4,96023
	Sommano euro (A)			6,82411
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01535 = 1,5% * B)			1,02362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78477
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,63250
	<i>Incidenza manodopera al 57,46%</i>			<i>4,96023</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm.			
	SAR22_PR.0042.0001.0010 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,92512	2,02138
	PR			2,02138
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05420 ora	21,11000	1,14416
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			4,96023
	Sommano euro (A)			6,98161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01571 = 1,5% * B)			1,04724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80289
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				8,83174
			<i>Incidenza manodopera al 56,16%</i>	4,96023

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm. SAR22_PR.0042.0001.0011 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera. PR	1,05000 m	2,72422	2,86043
				2,86043
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07370 ora	21,11000	1,55581
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,23830 ora	22,02000	5,24737
	RU			6,80318
	Sommano euro (A)			9,66361
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02174 = 1,5% * B)			1,44954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11132
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,22447
	<i>Incidenza manodopera al 55,65%</i>			6,80318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm. SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo SAR22_PR.0042.0001.0012 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera. PR	4,00000 cad. 1,05000 m	0,01050 1,82402	0,04200 1,91522
				1,95722
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05200 ora	21,11000	1,09772
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			4,91379
	Sommano euro (A)			6,87101
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01546 = 1,5% * B)			1,03065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79017
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,69183
	<i>Incidenza manodopera al 56,53%</i>			4,91379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0042.0001.0013	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,14839	2,25581
PR				2,30831
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06070 ora	21,11000	1,28138
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,19500 ora	22,02000	4,29390
RU				5,57528
Sommano euro (A)				7,88359
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01774 = 1,5% * B)				1,18254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,90661
TOTALE (A + B + C) euro / m				9,97274
Incidenza manodopera al 55,91%				5,57528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0042.0001.0014 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,53166	2,65824
	PR			2,71074
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06720 ora	21,11000	1,41859
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,02000	4,77173
	RU			6,19032
	Sommano euro (A)			8,90106
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02003 = 1,5% * B)			1,33516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02362
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,25984
	Incidenza manodopera al 54,98%			6,19032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01050	0,07350



SAR22_PR.0042.0001.0015	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	3,27030	3,43382
PR				3,50732
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08670 ora	21,11000	1,83024
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,26000 ora	22,02000	5,72520
RU				7,55544
Sommano euro (A)				11,06276
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02489 = 1,5% * B)				1,65941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,27222
TOTALE (A + B + C) euro / m				13,99439
<i>Incidenza manodopera al 53,99%</i>				7,55544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0042.0001.0016	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	4,15999	4,36799
PR				4,46249
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,10830 ora	21,11000	2,28621
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,32500 ora	22,02000	7,15650
RU				9,44271
Sommano euro (A)				13,90520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03129 = 1,5% * B)				2,08578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,59910
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,59008
<i>Incidenza manodopera al 53,68%</i>				9,44271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 50 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0042.0001.0017	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	5,26973	5,53322
PR				5,63822
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13000 ora	21,11000	2,74430



SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,36830 ora	22,02000	8,10997
RU				10,85427
Sommano euro (A)				16,49249
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 1,5% * B)				2,47387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,89664
TOTALE (A + B + C) euro / m				20,86300
Incidenza manodopera al 52,03%				10,85427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
AT				0,12184
SAR22_PR.0042.0001.0018	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,16552	2,16552
PR				2,16552
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02380 ora	22,02000	0,52408
RU				0,61274
Sommano euro (A)				2,90010
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 1,5% * B)				0,43502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,33351
TOTALE (A + B + C) euro / m				3,66863
Incidenza manodopera al 16,7%				0,61274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,15230
SAR22_PR.0042.0001.0019	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,88416	2,88416



		PR			2,88416
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977	
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03250 ora	22,02000	0,71565	
	RU				0,82542
	Sommano euro (A)				3,86188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00869 = 1,5% * B)			0,57928	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44412	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				4,88528
	<i>Incidenza manodopera al 16,9%</i>				<i>0,82542</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
	AT			0,21931
SAR22_PR.0042.0001.0020	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,90046	3,90046
	PR			3,90046
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,02000	1,00191
	RU			1,15812
	Sommano euro (A)			5,27789
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01188 = 1,5% * B)			0,79168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,67653
	<i>Incidenza manodopera al 17,35%</i>			<i>1,15812</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,25586



SAR22_PR.0042.0001.0021	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	4,47865	4,47865
	PR			4,47865
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
	RU			1,28026
	Sommano euro (A)			6,01477
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01353 = 1,5% * B)			0,90222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69170
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,60869
	<i>Incidenza manodopera al 16,83%</i>			<i>1,28026</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,30460
SAR22_PR.0042.0001.0022	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,45702	5,45702
	PR			5,45702
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06070 ora	22,02000	1,33661
	RU			1,55615
	Sommano euro (A)			7,31777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01647 = 1,5% * B)			1,09767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,25698
	<i>Incidenza manodopera al 16,81%</i>			<i>1,55615</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00560 ora	60,92000	0,34115



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,34115
SAR22_PR.0042.0001.0023	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,48200	6,48200
	PR			6,48200
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07150 ora	22,02000	1,57443
	RU			1,81931
	Sommano euro (A)			8,64246
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,93271
	<i>Incidenza manodopera al 16,64%</i>			<i>1,81931</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			0,38380
	SAR22_PR.0042.0001.0024 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	7,86008	7,86008
	PR			7,86008
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			2,18356
	Sommano euro (A)			10,42744
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02346 = 1,5% * B)			1,56412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19916
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,19072
	<i>Incidenza manodopera al 16,55%</i>			<i>2,18356</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER			



	CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			0,50564
	SAR22_PR.0042.0001.0025 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	12,69671	12,69671
	PR			12,69671
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14080 ora	22,02000	3,10042
	RU			3,46562
	Sommano euro (A)			16,66797
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03750 = 1,5% * B)			2,50020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,91682
TOTALE (A + B + C) euro / m				21,08499
Incidenza manodopera al 16,44%				3,46562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0001.0026 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,82171	2,82171
	PR			2,82171
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,11000	0,04433
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03030 ora	22,02000	0,66721
	RU			0,71154
	Sommano euro (A)			3,65509
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00822 = 1,5% * B)			0,54826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42034
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,62369
	Incidenza manodopera al 15,39%			0,71154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0042.0001.0027 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01149 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 16,45%</i></p>	0,00250 ora	60,92000	0,15230
				0,15230
		1,00000 m	3,89278	3,89278
				3,89278
		0,00520 ora	21,11000	0,10977
		0,04330 ora	22,02000	0,95347
				1,06324
				5,10832
				0,76625
				0,58746
				6,46203
				1,06324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0042.0001.0028 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01461 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>	0,00360 ora	60,92000	0,21931
				0,21931
		1,00000 m	4,92380	4,92380
				4,92380
		0,00740 ora	21,11000	0,15621
		0,05420 ora	22,02000	1,19348
				1,34969
				6,49280
				0,97392
				0,74667
				8,21339



	Incidenza manodopera al 16,43%			1,34969
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,25586
	SAR22_PR.0042.0001.0029 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,50801	5,50801
	PR			5,50801
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06070 ora	22,02000	1,33661
	RU			1,52027
	Sommano euro (A)			7,28414
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01639 = 1,5% * B)			1,09262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83768
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,21444
	Incidenza manodopera al 16,5%			1,52027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,30460
	SAR22_PR.0042.0001.0030 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	6,28962	6,28962
	PR			6,28962
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06930 ora	22,02000	1,52599
	RU			1,74553
	Sommano euro (A)			8,33975



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01876 = 1,5% * B)		1,25096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,95907
	TOTALE (A + B + C) euro / m		10,54978
	<i>Incidenza manodopera al 16,55%</i>		<i>1,74553</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			0,34115
	SAR22_PR.0042.0001.0031 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	7,98266	7,98266
	PR			7,98266
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			2,15401
	Sommano euro (A)			10,47782
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02358 = 1,5% * B)			1,57167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,25444
	<i>Incidenza manodopera al 16,25%</i>			<i>2,15401</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			0,38380
	SAR22_PR.0042.0001.0032 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	8,90870	8,90870
	PR			8,90870
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695



	RU		2,42138
	Sommano euro (A)		11,71388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02636 = 1,5% * B)		1,75708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,34710
	TOTALE (A + B + C) euro / m		14,81806
	<i>Incidenza manodopera al 16,34%</i>		<i>2,42138</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			0,50564
	SAR22_PR.0042.0001.0033 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	14,85469	14,85469
	PR			14,85469
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,16250 ora	22,02000	3,57825
	RU			3,94345
	Sommano euro (A)			19,30378
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04343 = 1,5% * B)			2,89557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,21994
	TOTALE (A + B + C) euro / m			24,41929
	<i>Incidenza manodopera al 16,15%</i>			<i>3,94345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0001.0034 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,79220	3,79220
	PR			3,79220



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04120 ora	22,02000	0,90722
RU				0,99588
Sommano euro (A)				4,90992
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01105 = 1,5% * B)				0,73649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,56464
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,21105
Incidenza manodopera al 16,03%				0,99588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,15230
SAR22_PR.0042.0001.0035	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,25010	4,25010
PR				4,25010
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
RU				1,20637
Sommano euro (A)				5,60877
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1,5% * B)				0,84132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,64501
TOTALE (A + B + C) euro / m				7,09510
Incidenza manodopera al 17%				1,20637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
AT				0,21931
SAR22_PR.0042.0001.0036	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno	1,00000 m	5,37510	5,37510



	100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.			
	PR			5,37510
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05850 ora	22,02000	1,28817
	RU			1,44438
	Sommano euro (A)			7,03879
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 1,5% * B)			1,05582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,90407
	<i>Incidenza manodopera al 16,22%</i>			<i>1,44438</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,25586
SAR22_PR.0042.0001.0037	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,90931	5,90931
	PR			5,90931
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			1,61496
	Sommano euro (A)			7,78013
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01751 = 1,5% * B)			1,16702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89472
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,84187
	<i>Incidenza manodopera al 16,41%</i>			<i>1,61496</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460



	AT			0,30460
SAR22_PR.0042.0001.0038	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	7,14296	7,14296
	PR			7,14296
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07800 ora	22,02000	1,71756
	RU			1,93710
	Sommano euro (A)			9,38466
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02112 = 1,5% * B)			1,40770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07924
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,87160
	<i>Incidenza manodopera al 16,32%</i>			<i>1,93710</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			0,34115
SAR22_PR.0042.0001.0039	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	8,77128	8,77128
	PR			8,77128
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695
	RU			2,39183
	Sommano euro (A)			11,50426
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02588 = 1,5% * B)			1,72564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32299
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,55289
	<i>Incidenza manodopera al 16,44%</i>			<i>2,39183</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
AT				0,38380
SAR22_PR.0042.0001.0040	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	10,33936	10,33936
PR				10,33936
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11270 ora	22,02000	2,48165
RU				2,75608
Sommano euro (A)				13,47924
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03033 = 1,5% * B)				2,02189
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,55011
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,05124
<i>Incidenza manodopera al 16,16%</i>				<i>2,75608</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiocchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
AT				0,50564
SAR22_PR.0042.0001.0041	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	17,34340	17,34340
PR				17,34340
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,18850 ora	22,02000	4,15077
RU				4,51597
Sommano euro (A)				22,36501
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05032 = 1,5% * B)				3,35475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,57198
TOTALE (A + B + C) euro / m				28,29174
<i>Incidenza manodopera al 15,96%</i>				<i>4,51597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
AT				0,12184
SAR22_PR.0042.0001.0042	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,08350	4,08350
PR				4,08350
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,02000	1,00191
RU				1,09057
Sommano euro (A)				5,29591
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01192 = 1,5% * B)				0,79439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,60903
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,69933
<i>Incidenza manodopera al 16,28%</i>				<i>1,09057</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,15230
SAR22_PR.0042.0001.0043	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,65010	4,65010
PR				4,65010
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,11000	0,10977
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
RU				1,20637
Sommano euro (A)				6,00877
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01352 = 1,5% * B)				0,90132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,69101
TOTALE (A + B + C) euro / m				7,60110
<i>Incidenza manodopera al 15,87%</i>				<i>1,20637</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
	AT			0,21931
	SAR22_PR.0042.0001.0044 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,01844	6,01844
	PR			6,01844
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,11000	0,15621
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06720 ora	22,02000	1,47974
	RU			1,63595
	Sommano euro (A)			7,87370
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01772 = 1,5% * B)			1,18106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90548
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,96024
	<i>Incidenza manodopera al 16,42%</i>			1,63595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,25586
	SAR22_PR.0042.0001.0045 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bichiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,83793	6,83793
	PR			6,83793
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07580 ora	22,02000	1,66912
	RU			1,85278
	Sommano euro (A)			8,94657
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02013 = 1,5% * B)			1,34199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02886
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,31742



	Incidenza manodopera al 16,37%			1,85278
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,30460
	SAR22_PR.0042.0001.0046 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	8,45362	8,45362
	PR			8,45362
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09320 ora	22,02000	2,05226
	RU			2,27180
	Sommano euro (A)			11,03002
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02482 = 1,5% * B)			1,65450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26845
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,95297
	Incidenza manodopera al 16,28%			2,27180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			0,34115
	SAR22_PR.0042.0001.0047 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	11,63658	11,63658
	PR			11,63658
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12570 ora	22,02000	2,76791
	RU			3,01279
	Sommano euro (A)			14,99052
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03373 = 1,5% * B)			2,24858



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,72391
	TOTALE (A + B + C) euro / m		18,96301
	<i>Incidenza manodopera al 15,89%</i>		<i>3,01279</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			0,38380
	SAR22_PR.0042.0001.0048 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	14,70588	14,70588
	PR			14,70588
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,16030 ora	22,02000	3,52981
	RU			3,80424
	Sommano euro (A)			18,89392
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04251 = 1,5% * B)			2,83409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			23,90081
	<i>Incidenza manodopera al 15,92%</i>			<i>3,80424</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			0,50564
	SAR22_PR.0042.0001.0049 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	23,23115	23,23115
	PR			23,23115
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25130 ora	22,02000	5,53363
	RU			5,89883



	Sommano euro (A)		29,63562
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06668 = 1,5% * B)		4,44534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,40810
	TOTALE (A + B + C) euro / m		37,48906
	<i>Incidenza manodopera al 15,73%</i>		<i>5,89883</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,10356
	SAR22_PR.0042.0002.0001 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	0,82717	0,82717
	PR			0,82717
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00350 ora	21,11000	0,07389
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01080 ora	22,02000	0,23782
	RU			0,31171
	Sommano euro (A)			1,24244
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00280 = 1,5% * B)			0,18637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14288
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,57169
	<i>Incidenza manodopera al 19,83%</i>			<i>0,31171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0002.0002 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.	1,00000 m	0,98088	0,98088



	fornito a piè d'opera.			
	PR			0,98088
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01080 ora	22,02000	0,23782
	RU			0,32648
	Sommano euro (A)			1,42920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1,5% * B)			0,21438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,80794
	<i>Incidenza manodopera al 18,06%</i>			<i>0,32648</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
SAR22_PR.0042.0002.0003	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,41820	1,41820
	PR			1,41820
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01730 ora	22,02000	0,38095
	RU			0,46961
	Sommano euro (A)			2,00965
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 1,5% * B)			0,30145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23111
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,54221
	<i>Incidenza manodopera al 18,47%</i>			<i>0,46961</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00290 ora	60,92000	0,17667



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,17667
SAR22_PR.0042.0002.0005	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,11559	2,11559
	PR			2,11559
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00610 ora	21,11000	0,12877
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02380 ora	22,02000	0,52408
	RU			0,65285
	Sommano euro (A)			2,94511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1,5% * B)			0,44177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,72557
	<i>Incidenza manodopera al 17,52%</i>			<i>0,65285</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
SAR22_PR.0042.0002.0004	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,94422	1,94422
	PR			1,94422
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01950 ora	22,02000	0,42939
	RU			0,51805
	Sommano euro (A)			2,58411
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00581 = 1,5% * B)			0,38762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29717
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,26890
	<i>Incidenza manodopera al 15,85%</i>			<i>0,51805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,25586
	SAR22_PR.0042.0002.0006 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,88271	2,88271
	PR			2,88271
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03250 ora	22,02000	0,71565
	RU			0,89931
	Sommano euro (A)			4,03788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00909 = 1,5% * B)			0,60568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,46436
TOTALE (A + B + C) euro / m				5,10792
Incidenza manodopera al 17,61%				0,89931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,30460
	SAR22_PR.0042.0002.0007 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,49506	3,49506
	PR			3,49506
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04120 ora	22,02000	0,90722
	RU			1,12676
	Sommano euro (A)			



				4,92642
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01108 = 1,5% * B)			0,73896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56654
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,23192
	<i>Incidenza manodopera al 18,08%</i>			<i>1,12676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	60,92000	0,34115
	AT			0,34115
	SAR22_PR.0042.0002.0008 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,66606	4,66606
	PR			4,66606
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,11000	0,24488
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05420 ora	22,02000	1,19348
	RU			1,43836
	Sommano euro (A)			6,44557
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01450 = 1,5% * B)			0,96684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74124
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,15365
	<i>Incidenza manodopera al 17,64%</i>			<i>1,43836</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			0,38380
	SAR22_PR.0042.0002.0009 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento	1,00000 m	5,89812	5,89812



	450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.			
	PR			5,89812
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06720 ora	22,02000	1,47974
	RU			1,75417
	Sommano euro (A)			8,03609
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 1,5% * B)			1,20541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92415
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,16565
	<i>Incidenza manodopera al 17,26%</i>			<i>1,75417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			0,50564
SAR22_PR.0042.0002.0010	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	8,72149	8,72149
	PR			8,72149
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,02000	2,14695
	RU			2,51215
	Sommano euro (A)			11,73928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02641 = 1,5% * B)			1,76089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35002
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,85019
	<i>Incidenza manodopera al 16,92%</i>			<i>2,51215</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
AT				0,25586
SAR22_PR.0042.0002.0011	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,99735	3,99735
PR				3,99735
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,02000	1,00191
RU				1,18557
Sommano euro (A)				5,43878
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01224 = 1,5% * B)				0,81582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,62546
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,88006
<i>Incidenza manodopera al 17,23%</i>				<i>1,18557</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al riporto del cavidotto.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
AT				0,30460
SAR22_PR.0042.0002.0012	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,41766	4,41766
PR				4,41766
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,02000	1,09660
RU				1,31614
Sommano euro (A)				6,03840
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01359 = 1,5% * B)				0,90576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,69442
TOTALE (A + B + C) euro / m				7,63858
<i>Incidenza manodopera al 17,23%</i>				<i>1,31614</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
	AT			0,38380
	SAR22_PR.0042.0002.0013 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,38942	6,38942
	PR			6,38942
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,11000	0,27443
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07150 ora	22,02000	1,57443
	RU			1,84886
	Sommano euro (A)			8,62208
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01940 = 1,5% * B)			1,29331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,90693
	<i>Incidenza manodopera al 16,95%</i>			<i>1,84886</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	60,92000	0,50564
	AT			0,50564
	SAR22_PR.0042.0002.0014 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	9,98613	9,98613
	PR			9,98613
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,11000	0,36520
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11050 ora	22,02000	2,43321
	RU			2,79841
	Sommano euro (A)			



				13,29018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02990 = 1,5% * B)			1,99353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,81208
	<i>Incidenza manodopera al 16,65%</i>			2,79841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0002.0015 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,50690	1,50690
	PR			1,50690
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,11000	0,08866
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01300 ora	22,02000	0,28626
	RU			0,37492
	Sommano euro (A)			2,00366
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00451 = 1,5% * B)			0,30055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23042
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,53463
	<i>Incidenza manodopera al 14,79%</i>			0,37492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
	AT			0,17667
	SAR22_PR.0042.0002.0016 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,99031	1,99031
	PR			1,99031
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00610 ora	21,11000	0,12877
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,02170	22,02000	0,47783



	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	
	RU		0,60660
	Sommano euro (A)		2,77358
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00624 = 1,5% * B)		0,41604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,31896
	TOTALE (A + B + C) euro / m		3,50858
	<i>Incidenza manodopera al 17,29%</i>		<i>0,60660</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,25586
	SAR22_PR.0042.0002.0017 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,46669	2,46669
	PR			2,46669
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,11000	0,18366
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03030 ora	22,02000	0,66721
	RU			0,85087
	Sommano euro (A)			3,57342
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 1,5% * B)			0,53601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41094
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,52037
	<i>Incidenza manodopera al 18,82%</i>			<i>0,85087</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,30460
	SAR22_PR.0042.0002.0018 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,15904	3,15904
	PR			3,15904



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,11000	0,21954
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03900 ora	22,02000	0,85878
RU				1,07832
Sommano euro (A)				4,54196
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01022 = 1,5% * B)				0,68129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,52233
TOTALE (A + B + C) euro / m				5,74558
<i>Incidenza manodopera al 18,77%</i>				<i>1,07832</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
SAR22_PR.0042.0003.0001	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	6,01883	6,31977
PR				6,44577
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14950 ora	21,11000	3,15595
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,43330 ora	22,02000	9,54127
RU				12,69722
Sommano euro (A)				19,14299
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04307 = 1,5% * B)				2,87145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,20144
TOTALE (A + B + C) euro / m				24,21588
<i>Incidenza manodopera al 52,43%</i>				<i>12,69722</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
SAR22_PR.0042.0003.0002	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	7,61354	7,99422
PR				8,16222
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,18200 ora	21,11000	3,84202
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,49830 ora	22,02000	10,97257



	RU		14,81459
	Sommano euro (A)		22,97681
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05170 = 1,5% * B)		3,44652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,64233
	TOTALE (A + B + C) euro / m		29,06566
	<i>Incidenza manodopera al 50,97%</i>		<i>14,81459</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	19,00000 cad.	0,01050	0,19950
	SAR22_PR.0042.0003.0003 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	10,09131	10,59588
	PR			10,79538
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,22100 ora	21,11000	4,66531
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,54170 ora	22,02000	11,92823
	RU			16,59354
	Sommano euro (A)			27,38892
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06163 = 1,5% * B)			4,10834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			34,64699
	<i>Incidenza manodopera al 47,89%</i>			<i>16,59354</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
	SAR22_PR.0042.0003.0004 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	13,36748	14,03585
	PR			14,27735
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,27950 ora	21,11000	5,90025
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,02000	14,31300
	RU			20,21325
	Sommano euro (A)			34,49060



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07760 = 1,5% * B)		5,17359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,96642
	TOTALE (A + B + C) euro / m		43,63061
	<i>Incidenza manodopera al 46,33%</i>		20,21325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	SAR22_PR.0042.0003.0005 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	16,80474	17,64498
	PR			17,93898
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,34020 ora	21,11000	7,18162
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			23,87939
	Sommano euro (A)			41,81837
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09409 = 1,5% * B)			6,27276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,80911
	TOTALE (A + B + C) euro / m			52,90024
	<i>Incidenza manodopera al 45,14%</i>			23,87939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	SAR22_PR.0042.0003.0006 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	18,69488	19,62962
	PR			19,94462
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,36400 ora	21,11000	7,68404
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			24,38181
	Sommano euro (A)			44,32643
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09973 = 1,5% * B)			6,64896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				56,07293
			<i>Incidenza manodopera al 43,48%</i>	24,38181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	38,00000 cad.	0,01050	0,39900
	SAR22_PR.0042.0003.0007 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	24,72317	25,95933
	PR			26,35833
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,45070 ora	21,11000	9,51428
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907
	RU			27,64335
	Sommano euro (A)			54,00168
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12150 = 1,5% * B)			8,10025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			68,31212
	<i>Incidenza manodopera al 40,47%</i>			27,64335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	SAR22_PR.0042.0003.0008 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	11,76060	12,34863
	PR			12,55863
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,24270 ora	21,11000	5,12340
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,56330 ora	22,02000	12,40387
	RU			17,52727
	Sommano euro (A)			30,08590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06769 = 1,5% * B)			4,51289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45988
	TOTALE (A + B + C) euro / m			38,05867
	<i>Incidenza manodopera al 46,05%</i>			17,52727



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0042.0003.0009 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	14,90590	15,65120
	PR			15,91370
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,29900 ora	21,11000	6,31189
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,02000	14,31300
	RU			20,62489
	Sommano euro (A)			36,53859
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08221 = 1,5% * B)			5,48079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			46,22132
	<i>Incidenza manodopera al 44,62%</i>			20,62489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	SAR22_PR.0042.0003.0010 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	19,67050	20,65403
	PR			20,97953
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37700 ora	21,11000	7,95847
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			24,65624
	Sommano euro (A)			45,63577
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10268 = 1,5% * B)			6,84537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,24811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			57,72925
	<i>Incidenza manodopera al 42,71%</i>			24,65624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole			



SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	33,00000 cad.	0,01050	0,34650	
SAR22_PR.0042.0003.0011 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	20,68130	21,71537	
PR				22,06187
SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40080 ora	21,11000	8,46089	
SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907	
RU				26,58996
Sommano euro (A)				48,65183
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10947 = 1,5% * B)				7,29777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,59496
TOTALE (A + B + C) euro / m				61,54456
<i>Incidenza manodopera al 43,2%</i>				26,58996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	37,00000 cad.	0,01050	0,38850	
SAR22_PR.0042.0003.0012 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	24,41207	25,63267	
PR				26,02117
SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,44850 ora	21,11000	9,46784	
SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907	
RU				27,59691
Sommano euro (A)				53,61808
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12064 = 1,5% * B)				8,04271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,16608
TOTALE (A + B + C) euro / m				67,82687
<i>Incidenza manodopera al 40,69%</i>				27,59691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	45,00000	0,01050	0,47250	



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0042.0003.0013	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	30,85363	32,39631
	PR			32,86881
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,54170 ora	21,11000	11,43529
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,91000 ora	22,02000	20,03820
	RU			31,47349
	Sommano euro (A)			64,34230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14477 = 1,5% * B)			9,65135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,39937
	TOTALE (A + B + C) euro / m			81,39302
	<i>Incidenza manodopera al 38,67%</i>			<i>31,47349</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
SAR22_PR.0042.0003.0014	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	20,79851	21,83844
	PR			22,16394
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37480 ora	21,11000	7,91203
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,02000	14,31300
	RU			22,22503
	Sommano euro (A)			44,38897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09988 = 1,5% * B)			6,65835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,10473
	TOTALE (A + B + C) euro / m			56,15205
	<i>Incidenza manodopera al 39,58%</i>			<i>22,22503</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	38,00000 cad.	0,01050	0,39900
SAR22_PR.0042.0003.0015	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a	1,05000 m	26,85362	28,19630



	vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.			
	PR			28,59530
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,45930 ora	21,11000	9,69582
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			26,39359
	Sommano euro (A)			54,98889
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12372 = 1,5% * B)			8,24833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,32372
	TOTALE (A + B + C) euro / m			69,56094
	<i>Incidenza manodopera al 37,94%</i>			26,39359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
SAR22_PR.0042.0003.0016	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	29,14107	30,59812
	PR			31,02862
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,49400 ora	21,11000	10,42834
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,02000	16,69777
	RU			27,12611
	Sommano euro (A)			58,15473
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13085 = 1,5% * B)			8,72321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68779
	TOTALE (A + B + C) euro / m			73,56573
	<i>Incidenza manodopera al 36,87%</i>			27,12611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0042.0003.0017	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	36,02498	37,82623
	PR			



				38,35123
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,59370 ora	21,11000	12,53301
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,02000	18,12907
	RU			30,66208
	Sommano euro (A)			69,01331
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15528 = 1,5% * B)			10,35200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			87,30184
	<i>Incidenza manodopera al 35,12%</i>			<i>30,66208</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. data in opera escluse opere murarie.			
SAR22_PR.0042.0003.0018	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25100	1,25100
	PR			1,25100
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			1,98016
	Sommano euro (A)			3,23116
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00727 = 1,5% * B)			0,48467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,08741
	<i>Incidenza manodopera al 48,45%</i>			<i>1,98016</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. data in opera escluse opere murarie			
SAR22_PR.0042.0003.0019	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,21100	1,21100
	PR			1,21100
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			1,98016
	Sommano euro (A)			3,19116
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1,5% * B)			0,47867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36698



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		4,03681
	<i>Incidenza manodopera al 49,05%</i>		<i>1,98016</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0087	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie</p> <p>SAR22_PR.0042.0003.0020 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 46,99%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,02820 ora</p> <p>0,06500 ora</p>	<p>1,38266</p> <p>21,11000</p> <p>22,02000</p>	<p>1,38266</p> <p>1,38266</p> <p>0,59530</p> <p>1,43130</p> <p>2,02660</p> <p>3,40926</p> <p>0,51139</p> <p>0,39207</p> <p>4,31272</p> <p><i>2,02660</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0088	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. data in opera escluse opere murarie</p> <p>SAR22_PR.0042.0003.0021 - Canale - Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00734 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 48%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,02600 ora</p> <p>0,06500 ora</p>	<p>1,28100</p> <p>21,11000</p> <p>22,02000</p>	<p>1,28100</p> <p>1,28100</p> <p>0,54886</p> <p>1,43130</p> <p>1,98016</p> <p>3,26116</p> <p>0,48917</p> <p>0,37503</p> <p>4,12536</p> <p><i>1,98016</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0089	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie</p> <p>SAR22_PR.0042.0003.0022 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature</p>	<p>1,00000 cad.</p>	<p>1,68379</p>	<p>1,68379</p>



	elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. fornito a piè d'opera.			
	PR			1,68379
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,11000	0,63963
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			2,07093
	Sommano euro (A)			3,75472
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1,5% * B)			0,56321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,74972
	<i>Incidenza manodopera al 43,6%</i>			<i>2,07093</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0023 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,73545	1,73545
	PR			1,73545
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03250 ora	21,11000	0,68608
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			2,11738
	Sommano euro (A)			3,85283
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1,5% * B)			0,57792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,87383
	<i>Incidenza manodopera al 43,44%</i>			<i>2,11738</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0024 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	0,92934	0,92934
	PR			0,92934
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02380 ora	21,11000	0,50242
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			1,93372
	Sommano euro (A)			2,86306



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1,5% * B)		0,42946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,32925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3,62177
	<i>Incidenza manodopera al 53,39%</i>		<i>1,93372</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. data in opera escluse opere murarie SAR22_PR.0042.0003.0025 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	1,59379	1,59379
				1,59379
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,11000	0,63963
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			2,07093
	Sommano euro (A)			3,66472
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00825 = 1,5% * B)			0,54971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,63587
	<i>Incidenza manodopera al 44,67%</i>			<i>2,07093</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie SAR22_PR.0042.0003.0026 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	2,71402	2,71402
				2,71402
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05200 ora	21,11000	1,09772
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			3,48249
	Sommano euro (A)			6,19651
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 1,5% * B)			0,92948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7,83859
	<i>Incidenza manodopera al 44,43%</i>			<i>3,48249</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0027 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,13847	3,13847
	PR			3,13847
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05850 ora	21,11000	1,23494
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			3,61971
	Sommano euro (A)			6,75818
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01521 = 1,5% * B)			1,01373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,77719
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				8,54910
<i>Incidenza manodopera al 42,34%</i>				<i>3,61971</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0028 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,16451	7,16451
	PR			7,16451
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12130 ora	21,11000	2,56064
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			6,37671
	Sommano euro (A)			13,54122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03047 = 1,5% * B)			2,03118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,55724
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				17,12964
<i>Incidenza manodopera al 37,23%</i>				<i>6,37671</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR22_PR.0042.0003.0029 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,55893	6,55893
	PR			6,55893
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11270 ora	21,11000	2,37910



SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
RU				6,19517
Sommano euro (A)				12,75410
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02870 = 1,5% * B)				1,91312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,46672
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				16,13394
<i>Incidenza manodopera al 38,4%</i>				<i>6,19517</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie			
SAR22_PR.0042.0003.0030	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,42717	9,42717
PR				9,42717
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,16030 ora	21,11000	3,38393
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,02000	4,77173
RU				8,15566
Sommano euro (A)				17,58283
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03956 = 1,5% * B)				2,63742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,02203
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				22,24228
<i>Incidenza manodopera al 36,67%</i>				<i>8,15566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0042.0003.0031	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,65215	4,65215
PR				4,71515
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07150 ora	21,11000	1,50937
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
RU				2,94067
Sommano euro (A)				7,65582
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 1,5% * B)				1,14837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,88042



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		9,68461
	<i>Incidenza manodopera al 30,36%</i>		<i>2,94067</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo SAR22_PR.0042.0003.0032 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti. fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2 SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2 RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 31,55%</i>	5,00000 cad. 1,00000 cad. 0,06500 ora 0,06500 ora	0,01050 4,16770 21,11000 22,02000	0,05250 4,16770 1,37215 1,43130 4,22020 2,80345 7,02365 1,05355 0,80772 8,88492 <i>2,80345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo SAR22_PR.0042.0003.0033 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti. fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2 SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2 RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01926 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 29,26%</i>	6,00000 cad. 1,00000 cad. 0,08230 ora 0,06500 ora	0,01050 5,32939 21,11000 22,02000	0,06300 5,32939 1,73735 1,43130 5,39239 3,16865 8,56104 1,28416 0,98452 10,82972 <i>3,16865</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0042.0003.0034	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,74348	4,74348
PR				4,80648
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08020 ora	21,11000	1,69302
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
RU				4,07779
Sommano euro (A)				8,88427
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01999 = 1,5% * B)				1,33264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,02169
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				11,23860
<i>Incidenza manodopera al 36,28%</i>				<i>4,07779</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0042.0003.0035 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,23683	6,23683
	PR			6,32083
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,09970 ora	21,11000	2,10467
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			4,48944
	Sommano euro (A)			10,81027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02432 = 1,5% * B)			1,62154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24318
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			13,67499
	<i>Incidenza manodopera al 32,83%</i>			<i>4,48944</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0003.0036 - Canale - Scatole da parete in resina per	1,00000	7,93341	7,93341



	derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti. fornito a piè d'opera.	cad.		
	PR			8,04891
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13430 ora	21,11000	2,83507
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			6,65114
	Sommano euro (A)			14,70005
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1,5% * B)			2,20501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			18,59557
	<i>Incidenza manodopera al 35,77%</i>			<i>6,65114</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0042.0003.0037	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,57006	6,57006
	PR			6,66456
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11480 ora	21,11000	2,42343
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,02000	3,81607
	RU			6,23950
	Sommano euro (A)			12,90406
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02903 = 1,5% * B)			1,93561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16,32364
	<i>Incidenza manodopera al 38,22%</i>			<i>6,23950</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
SAR22_PR.0042.0003.0038	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,84939	10,84939
	PR			11,00689
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,17770 ora	21,11000	3,75125



SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,02000	4,77173
	RU			8,52298
	Sommano euro (A)			19,52987
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04394 = 1,5% * B)			2,92948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			24,70529
	<i>Incidenza manodopera al 34,5%</i>			<i>8,52298</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0039 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm . fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,30100	1,30100
	PR			1,30100
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,11000	0,54886
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			1,98016
	Sommano euro (A)			3,28116
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00738 = 1,5% * B)			0,49217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37733
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,15066
	<i>Incidenza manodopera al 47,71%</i>			<i>1,98016</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0040 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,46379	1,46379
	PR			1,46379
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,11000	0,63963
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			2,07093
	Sommano euro (A)			3,53472
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00795 = 1,5% * B)			0,53021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40649



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		4,47142
	<i>Incidenza manodopera al 46,31%</i>		<i>2,07093</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. SAR22_PR.0042.0003.0041 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	1,90936	1,90936
				1,90936
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06720 ora	21,11000	1,41859
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,02000	1,43130
	RU			2,84989
	Sommano euro (A)			4,75925
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1,5% * B)			0,71389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6,02045
	<i>Incidenza manodopera al 47,34%</i>			<i>2,84989</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. SAR22_PR.0042.0003.0042 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	2,03954	2,03954
				2,03954
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04120 ora	21,11000	0,86973
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			2,77886
	Sommano euro (A)			4,81840
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 1,5% * B)			0,72276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55412
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6,09528
	<i>Incidenza manodopera al 45,59%</i>			<i>2,77886</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole			



SAR22_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
SAR22_PR.0042.0003.0043 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,66512	2,66512
PR			2,66512
SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04980 ora	21,11000	1,05128
SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
RU			2,96041
Sommano euro (A)			5,62553
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01266 = 1,5% * B)			0,84383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64694
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7,11630
<i>Incidenza manodopera al 41,6%</i>			<i>2,96041</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
SAR22_PR.0042.0003.0044	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,26957	3,26957
	PR			3,26957
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05630 ora	21,11000	1,18849
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,02000	1,90913
	RU			3,09762
	Sommano euro (A)			6,36719
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01433 = 1,5% * B)			0,95508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8,05450
	Incidenza manodopera al 38,46%			3,09762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0045 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,61182	4,61182
	PR			



				4,61182
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07800 ora	21,11000	1,64658
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,02000	2,38477
	RU			4,03135
	Sommano euro (A)			8,64317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10,93362
	<i>Incidenza manodopera al 36,87%</i>			<i>4,03135</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
SAR22_PR.0042.0003.0046	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,56893	7,56893
	PR			7,56893
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12350 ora	21,11000	2,60709
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,02000	3,34043
	RU			5,94752
	Sommano euro (A)			13,51645
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03041 = 1,5% * B)			2,02747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17,09831
	<i>Incidenza manodopera al 34,78%</i>			<i>5,94752</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
SAR22_PR.0042.0003.0047	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,84062	8,84062
	PR			8,84062
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14080 ora	21,11000	2,97229
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,02000	3,34043
	RU			6,31272
	Sommano euro (A)			



				15,15334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03410 = 1,5% * B)			2,27300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			19,16897
	<i>Incidenza manodopera al 32,93%</i>			6,31272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR22_PR.0042.0003.0048 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,63082	26,63082
	PR			26,63082
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37480 ora	21,11000	7,91203
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,02000	3,34043
	RU			11,25246
	Sommano euro (A)			37,88328
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08524 = 1,5% * B)			5,68249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,35658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			47,92235
	<i>Incidenza manodopera al 23,48%</i>			11,25246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0116 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	55,68000	0,18374
	AT			0,18374
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10830 ora	26,41000	2,86020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
	RU			4,80552
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,00200	166,48598	0,33297



	composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			5,84723
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01316 = 1,5% * B)			0,87708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,39674
	<i>Incidenza manodopera al 66,05%</i>			<i>4,88542</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0117 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	55,68000	0,18374
	AT			0,18374
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16250 ora	26,41000	4,29163
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
	RU			6,23695
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			7,27866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1,5% * B)			1,09180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,20751
	<i>Incidenza manodopera al 68,61%</i>			<i>6,31685</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0118 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.			



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	55,68000	0,18374
AT				0,18374
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
RU				7,66837
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SL				0,33297
Sommano euro (A)				8,71008
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01960 = 1,5% * B)				1,30651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,00166
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,01825
<i>Incidenza manodopera al 70,32%</i>				<i>7,74827</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0119 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo.			
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	0,65000 m	5,84723	3,80070
SAR22_PF.0009.0001.0117	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	0,30000 m	7,27866	2,18360
SAR22_PF.0009.0001.0118	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o	0,05000 m	8,71008	0,43550



	strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.			
	PF			6,41980
	Sommano euro (A)			6,41980
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01444 = 1,5% * B)			0,96297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,12105
	<i>Incidenza manodopera al 67,21%</i>			<i>5,45799</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0001.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR22_0120 - INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			0,24499
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02170 ora	26,41000	0,57310
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			0,99530
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	166,48598	0,69924
	SL			0,69924
	Sommano euro (A)			2,20203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25323
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			2,78556
	<i>Incidenza manodopera al 41,75%</i>			<i>1,16309</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei			



	passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	24,00000 cad.	0,01050	0,25200
SAR22_PR.0042.0004.0001	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,80801	12,80801
PR				13,06001
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,28600 ora	21,11000	6,03746
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60670 ora	25,24000	15,31311
RU				21,35057
Sommano euro (A)				34,41058
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07742 = 1,5% * B)				5,16159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,95722
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				43,52939
<i>Incidenza manodopera al 49,05%</i>				<i>21,35057</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	32,00000 cad.	0,01050	0,33600
SAR22_PR.0042.0004.0002	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,47442	16,47442
PR				16,81042
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,38570 ora	21,11000	8,14213
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,86670 ora	25,24000	21,87551
RU				30,01764
Sommano euro (A)				46,82806
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10536 = 1,5% * B)				7,02421
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,38523
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				59,23750
<i>Incidenza manodopera al 50,67%</i>				<i>30,01764</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



<p>SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
SAR22_PR.0042.0004.0003	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,07490	22,07490
PR				22,54740
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,53730 ora	21,11000	11,34240
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25670 ora	25,24000	31,71911
RU				43,06151
Sommano euro (A)				65,60891
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14762 = 1,5% * B)				9,84134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,54503
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				82,99528
<i>Incidenza manodopera al 51,88%</i>				<i>43,06151</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	63,00000 cad.	0,01050	0,66150
SAR22_PR.0042.0004.0004	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,32430	31,32430
PR				31,98580
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,73670 ora	21,11000	15,55174
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,24000	43,74849
RU				59,30023
Sommano euro (A)				91,28603
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20539 = 1,5% * B)				13,69290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,49789
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				115,47682
<i>Incidenza manodopera al 51,35%</i>				<i>59,30023</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
SAR22_PR.0042.0004.0005	- Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,08430	23,08430
	PR			23,56730
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,54600 ora	21,11000	11,52606
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,23500 ora	25,24000	31,17140
	RU			42,69746
	Sommano euro (A)			66,26476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14910 = 1,5% * B)			9,93971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			83,82492
	<i>Incidenza manodopera al 50,94%</i>			42,69746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	65,00000 cad.	0,01050	0,68250
SAR22_PR.0042.0004.0006	- Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,79655	32,79655
	PR			33,47905
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,76920 ora	21,11000	16,23781
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,24000	43,74849
	RU			59,98630
	Sommano euro (A)			93,46535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21030 = 1,5% * B)			14,01980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			118,23367
	<i>Incidenza manodopera al 50,74%</i>			59,98630



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	102,00000 cad.	0,01050	1,07100
	SAR22_PR.0042.0004.0007 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,80949	50,80949
	PR			51,88049
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20900 ora	21,11000	25,52199
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,77330 ora	25,24000	69,99809
	RU			95,52008
	Sommano euro (A)			147,40057
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33165 = 1,5% * B)			22,11009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,95107
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			186,46173
	<i>Incidenza manodopera al 51,23%</i>			<i>95,52008</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	153,00000 cad.	0,01050	1,60650
	SAR22_PR.0042.0004.0008 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,18579	74,18579
	PR			75,79229
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,82000 ora	21,11000	38,42020
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,33330 ora	25,24000	109,37249
	RU			147,79269
	Sommano euro (A)			223,58498
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50307 = 1,5% * B)			33,53775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,71227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				282,83500
			<i>Incidenza manodopera al 52,25%</i>	<i>147,79269</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	213,00000 cad.	0,01050	2,23650
	SAR22_PR.0042.0004.0009 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	116,22876	116,22876
	PR			118,46526
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,52850 ora	21,11000	53,37664
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,09170 ora	25,24000	128,51451
	RU			181,89115
	Sommano euro (A)			300,35641
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67580 = 1,5% * B)			45,05346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,54099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			379,95086
	<i>Incidenza manodopera al 47,87%</i>			<i>181,89115</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	357,00000 cad.	0,01050	3,74850
	SAR22_PR.0042.0004.0010 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,61395	198,61395
	PR			202,36245
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,22720 ora	21,11000	89,23619
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,23330 ora	25,24000	207,80849
	RU			297,04468
	Sommano euro (A)			499,40713



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12367 = 1,5% * B)		74,91107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		57,43182
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		631,75002
	<i>Incidenza manodopera al 47,02%</i>		297,04468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	33,00000 cad.	0,01050	0,34650
	SAR22_PR.0042.0004.0011 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	19,18153	19,18153
	PR			19,52803
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40080 ora	21,11000	8,46089
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,75830 ora	25,24000	19,13949
	RU			27,60038
	Sommano euro (A)			47,12841
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10604 = 1,5% * B)			7,06926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			59,61744
	<i>Incidenza manodopera al 46,3%</i>			27,60038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	54,00000 cad.	0,01050	0,56700
	SAR22_PR.0042.0004.0012 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,28450	28,28450
	PR			28,85150
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,64570 ora	21,11000	13,63073
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,40830 ora	25,24000	35,54549
	RU			49,17622



	Sommano euro (A)		78,02772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17556 = 1,5% * B)		11,70416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,97319
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		98,70507
	<i>Incidenza manodopera al 49,82%</i>		<i>49,17622</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	79,00000 cad.	0,01050	0,82950
SAR22_PR.0042.0004.0013	- Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	45,79504	45,79504
	PR			46,62454
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,94250 ora	21,11000	19,89618
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,24000	43,74849
	RU			63,64467
	Sommano euro (A)			110,26921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24811 = 1,5% * B)			16,54038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,68096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			139,49055
	<i>Incidenza manodopera al 45,63%</i>			<i>63,64467</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	117,00000 cad.	0,01050	1,22850
SAR22_PR.0042.0004.0014	- Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,31243	64,31243
	PR			65,54093
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,38880 ora	21,11000	29,31757
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,77330 ora	25,24000	69,99809



	RU		99,31566
	Sommano euro (A)		164,85659
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37093 = 1,5% * B)		24,72849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		18,95851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		208,54359
	<i>Incidenza manodopera al 47,62%</i>		<i>99,31566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	190,00000 cad.	0,01050	1,99500
SAR22_PR.0042.0004.0015	- Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	106,84394	106,84394
	PR			108,83894
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,25550 ora	21,11000	47,61361
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,33330 ora	25,24000	109,37249
	RU			156,98610
	Sommano euro (A)			265,82504
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59811 = 1,5% * B)			39,87376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,56988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			336,26868
	<i>Incidenza manodopera al 46,68%</i>			<i>156,98610</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	261,00000 cad.	0,01050	2,74050
SAR22_PR.0042.0004.0016	- Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefabbrure per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	158,75591	158,75591
	PR			161,49641
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,09400 ora	21,11000	65,31434



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,09170 ora	25,24000	128,51451
RU				193,82885
Sommano euro (A)				355,32526
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79948 = 1,5% * B)				53,29879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				40,86241
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				449,48646
<i>Incidenza manodopera al 43,12%</i>				<i>193,82885</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
SAR22_PR.0042.0005.0001	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	82,52672	82,52672
PR				83,82872
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,45170 ora	21,11000	30,64539
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,84170 ora	25,24000	46,48451
RU				77,12990
Sommano euro (A)				160,95862
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36216 = 1,5% * B)				24,14379
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,51024
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				203,61265
<i>Incidenza manodopera al 37,88%</i>				<i>77,12990</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	175,00000 cad.	0,01050	1,83750
SAR22_PR.0042.0005.0002	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	115,33250	115,33250
PR				117,17000



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,07570 ora	21,11000	43,81803
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,83830 ora	25,24000	71,63869
RU				115,45672
Sommano euro (A)				232,62672
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52341 = 1,5% * B)				34,89401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				26,75207
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				294,27280
Incidenza manodopera al 39,23%				115,45672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	258,00000 cad.	0,01050	2,70900
SAR22_PR.0042.0005.0003	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	166,27032	166,27032
PR				168,97932
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,06370 ora	21,11000	64,67471
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,44170 ora	25,24000	112,10851
RU				176,78322
Sommano euro (A)				345,76254
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77797 = 1,5% * B)				51,86438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				39,76269
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				437,38961
Incidenza manodopera al 40,42%				176,78322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	375,00000 cad.	0,01050	3,93750
SAR22_PR.0042.0005.0004	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	239,05609	239,05609



		PR			242,99359
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,44600 ora	21,11000	93,85506	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,60830 ora	25,24000	166,79349	
		RU			260,64855
	Sommano euro (A)				503,64214
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13319 = 1,5% * B)			75,54632	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,91885	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				637,10731
	<i>Incidenza manodopera al 40,91%</i>				<i>260,64855</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	492,00000 cad.	0,01050	5,16600
SAR22_PR.0042.0005.0005	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	314,64449	314,64449
	PR			319,81049
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,82400 ora	21,11000	122,94464
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,55830 ora	25,24000	216,01149
	RU			338,95613
	Sommano euro (A)			658,76662
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48222 = 1,5% * B)			98,81499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,75816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			833,33977
	<i>Incidenza manodopera al 40,67%</i>			<i>338,95613</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	644,00000 cad.	0,01050	6,76200
SAR22_PR.0042.0005.0006	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni	1,00000 cad.	403,10455	403,10455



	630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. fornito a piè d'opera.			
	PR			409,86655
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,61587 ora	21,11000	160,77102
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,80830 ora	25,24000	298,04149
	RU			458,81251
	Sommano euro (A)			868,67906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95453 = 1,5% * B)			130,30186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,89809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.098,87901
	<i>Incidenza manodopera al 41,75%</i>			<i>458,81251</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
SAR22_PR.0042.0005.0007	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	7,49145	7,49145
	PR			7,60695
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14080 ora	21,11000	2,97229
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
	RU			8,44180
	Sommano euro (A)			16,04875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03611 = 1,5% * B)			2,40731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84561
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			20,30167
	<i>Incidenza manodopera al 41,58%</i>			<i>8,44180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato			



	in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 70 dmq, con profondità 260 mm			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0042.0005.0008	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,68371	5,68371
PR				5,78871
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12130 ora	21,11000	2,56064
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,24140 ora	25,24000	6,09294
RU				8,65358
Sommano euro (A)				14,44229
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03250 = 1,5% * B)				2,16634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,66086
TOTALE (A + B + C) euro / dm²				18,26949
Incidenza manodopera al 47,37%				8,65358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0042.0005.0009	- Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,35252	5,35252
PR				5,44702
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11270 ora	21,11000	2,37910
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
RU				7,84861
Sommano euro (A)				13,29563
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02992 = 1,5% * B)				1,99434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,52900
TOTALE (A + B + C) euro / dm²				



				16,81897
			<i>Incidenza manodopera al 46,67%</i>	7,84861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0042.0005.0010 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	5,23566	5,23566
	PR			5,33016
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11050 ora	21,11000	2,33266
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21270 ora	25,24000	5,36855
	RU			7,70121
	Sommano euro (A)			13,03137
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02932 = 1,5% * B)			1,95471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49861
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			16,48469
	<i>Incidenza manodopera al 46,72%</i>			7,70121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0005.0011 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	5,55097	5,55097
	PR			5,66647



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13870 ora	21,11000	2,92796
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34220 ora	25,24000	8,63713
RU				11,56509
Sommano euro (A)				17,23156
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03877 = 1,5% * B)				2,58473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,98163
TOTALE (A + B + C) euro / dm²				21,79792
<i>Incidenza manodopera al 53,06%</i>				<i>11,56509</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
SAR22_PR.0042.0005.0012	- Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	6,12276	6,12276
PR				6,25926
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15380 ora	21,11000	3,24672
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,37740 ora	25,24000	9,52558
RU				12,77230
Sommano euro (A)				19,03156
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04282 = 1,5% * B)				2,85473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,18863
TOTALE (A + B + C) euro / dm²				24,07492
<i>Incidenza manodopera al 53,05%</i>				<i>12,77230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
SAR22_PR.0042.0005.0013	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche	1,00000 dm²	6,73421	6,73421



	o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera			
	PR			6,84971
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13000 ora	21,11000	2,74430
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
	RU			8,21381
	Sommano euro (A)			15,06352
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03389 = 1,5% * B)			2,25953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73231
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			19,05536
	<i>Incidenza manodopera al 43,1%</i>			<i>8,21381</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0042.0005.0014	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera moni- to di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,33092	5,33092
	PR			5,42542
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11700 ora	21,11000	2,46987
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,24140 ora	25,24000	6,09294
	RU			8,56281
	Sommano euro (A)			13,98823
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1,5% * B)			2,09823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60865
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			17,69511
	<i>Incidenza manodopera al 48,39%</i>			<i>8,56281</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri			



SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
SAR22_PR.0042.0005.0015	- Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,15086	5,15086
PR				5,24536
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11050 ora	21,11000	2,33266
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,24000	5,46951
RU				7,80217
Sommano euro (A)				13,04753
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1,5% * B)				1,95713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,50047
TOTALE (A + B + C) euro / dm²				16,50513
Incidenza manodopera al 47,27%				7,80217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
SAR22_PR.0042.0005.0016	- Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	4,81121	4,81121
PR				4,89521
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,10400 ora	21,11000	2,19544
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21270 ora	25,24000	5,36855
RU				7,56399
Sommano euro (A)				12,45920
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1,5% * B)				1,86888



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,43281
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²		15,76089
	<i>Incidenza manodopera al 47,99%</i>		7,56399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
	SAR22_PR.0042.0005.0017 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,42097	5,42097
	PR			5,53647
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13870 ora	21,11000	2,92796
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34220 ora	25,24000	8,63713
	RU			11,56509
	Sommano euro (A)			17,10156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03848 = 1,5% * B)			2,56523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96668
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			21,63347
	<i>Incidenza manodopera al 53,46%</i>			11,56509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	12,00000 cad.	0,01050	0,12600
	SAR22_PR.0042.0005.0018 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti simili, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,99276	5,99276
	PR			



				6,11876
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15380 ora	21,11000	3,24672
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,37740 ora	25,24000	9,52558
	RU			12,77230
	Sommano euro (A)			18,89106
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04250 = 1,5% * B)			2,83366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17247
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			23,89719
	<i>Incidenza manodopera al 53,45%</i>			12,77230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0002 - Centralini e quadri SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.			
SAR22_PF.0009.0002.0004	- Centralini e quadri - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.	1,00000 cad.	91,28603	91,28603
SAR22_PF.0009.0003.0001	- Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	81,36951	81,36951
SAR22_PF.0009.0003.0002	- Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	115,92196	115,92196
SAR22_PF.0009.0003.0003	- Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	112,23380	112,23380
	PF			400,81130
	Sommano euro (A)			400,81130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90183 = 1,5% * B)			60,12170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,09330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			507,02630
	<i>Incidenza manodopera al 41,44%</i>			210,09250



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0001 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	53,00000 cad.	0,01050	0,55650
SAR22_PR.0042.0006.0004	- Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,41000	33,41000
	PR			33,96650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63050 ora	26,41000	16,65151
	RU			47,40301
	Sommano euro (A)			81,36951
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18308 = 1,5% * B)			12,20543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,35749
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			102,93243
	<i>Incidenza manodopera al 46,05%</i>			<i>47,40301</i>

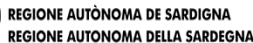
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0002 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
SAR22_PR.0042.0006.0017	- Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	63,17000	63,17000
	PR			63,88400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80600 ora	26,41000	21,28646
	RU			52,03796
	Sommano euro (A)			115,92196
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26082 = 1,5% * B)			17,38829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,33103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			146,64128
	<i>Incidenza manodopera al 35,49%</i>			<i>52,03796</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0003 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	65,00000 cad.	0,01050	0,68250
SAR22_PR.0042.0006.0026	- Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,20000	60,20000
	PR			60,88250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78000 ora	26,41000	20,59980
	RU			51,35130
	Sommano euro (A)			112,23380
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25253 = 1,5% * B)			16,83507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,90689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			141,97576
	<i>Incidenza manodopera al 36,17%</i>			51,35130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0004 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	118,00000 cad.	0,01050	1,23900
SAR22_PR.0042.0007.0001	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,42000	191,42000
	PR			192,65900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,08300 ora	26,41000	28,60203
	RU			52,25703
	Sommano euro (A)			244,91603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55106 = 1,5% * B)			36,73740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,16534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			309,81877
	<i>Incidenza manodopera al 16,87%</i>			52,25703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
SAR22_PF.0009.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0005 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950
SAR22_PR.0042.0007.0002	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	171,46000	171,46000
PR				172,70950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,08300 ora	26,41000	28,60203
RU				52,25703
Sommano euro (A)				224,96653
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50617 = 1,5% * B)				33,74498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,87115
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				284,58266
<i>Incidenza manodopera al 18,36%</i>				<i>52,25703</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0006 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0042.0007.0003 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55979 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 16,18%</i></p>	<p>114,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,75000 ora</p> <p>1,03300 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>196,66000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,19700</p> <p>196,66000</p> <p>197,85700</p> <p>23,65500</p> <p>27,28153</p> <p>50,93653</p> <p>248,79353</p> <p>37,31903</p> <p>28,61126</p> <p>314,72382</p> <p><i>50,93653</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0003.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0007 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0042.0007.0004 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56154 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 17,39%</i></p>	131,00000 cad.	0,01050	1,37550
		1,00000 cad.	193,30000	193,30000
				194,67550
		0,75000 ora	31,54000	23,65500
		1,18300 ora	26,41000	31,24303
				54,89803
				249,57353
				37,43603
				28,70096
				315,71052
				54,89803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0008 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0042.0007.0005 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51771 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 19,02%</i></p>	132,00000 cad.	0,01050	1,38600
		1,00000 cad.	173,36000	173,36000
				174,74600
		0,75000 ora	31,54000	23,65500
		1,20000 ora	26,41000	31,69200
				55,34700
				230,09300
				34,51395
				26,46070
				291,06765
				55,34700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



	SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0009 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
	SAR22_PR.0042.0007.0006 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,56000	198,56000
	PR			199,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			52,70600
	Sommano euro (A)			252,52600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56818 = 1,5% * B)			37,87890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,04049
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			319,44539
	<i>Incidenza manodopera al 16,5%</i>			52,70600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0010 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	158,00000 cad.	0,01050	1,65900
	SAR22_PR.0042.0007.0007 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	165,16000	165,16000
	PR			166,81900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			61,94950
	Sommano euro (A)			228,76850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51473 = 1,5% * B)			34,31528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,30838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			289,39216
	<i>Incidenza manodopera al 21,41%</i>			61,94950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



	SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0011 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	112,00000 cad.	0,01050	1,17600
	SAR22_PR.0042.0007.0008 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	189,10000	189,10000
	PR			190,27600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
	RU			50,51397
	Sommano euro (A)			240,78997
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54178 = 1,5% * B)			36,11850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,69085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			304,59932
	<i>Incidenza manodopera al 16,58%</i>			<i>50,51397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0012 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	113,00000 cad.	0,01050	1,18650
	SAR22_PR.0042.0007.0009 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	169,16000	169,16000
	PR			170,34650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
	RU			50,51397
	Sommano euro (A)			220,86047
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49694 = 1,5% * B)			33,12907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,39895
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			279,38849
	<i>Incidenza manodopera al 18,08%</i>			<i>50,51397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori			



SAR22_0013 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	112,00000 cad.	0,01050	1,17600
SAR22_PR.0042.0007.0010 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,36000	194,36000
PR			195,53600
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
RU			50,51397
Sommano euro (A)			246,04997
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55361 = 1,5% * B)			36,90750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,29575
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			311,25322
<i>Incidenza manodopera al 16,23%</i>			<i>50,51397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0014 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	123,00000 cad.	0,01050	1,29150
	SAR22_PR.0042.0007.0011 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,42000	191,42000
	PR			192,71150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,13300 ora	26,41000	29,92253
	RU			53,57753
	Sommano euro (A)			246,28903
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55415 = 1,5% * B)			36,94335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,32324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			311,55562
	Incidenza manodopera al 17,2%			53,57753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0015 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI			



	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	124,00000 cad.	0,01050	1,30200
SAR22_PR.0042.0007.0012	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	171,46000	171,46000
PR				172,76200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,11700 ora	26,41000	29,49997
RU				53,15497
Sommano euro (A)				225,91697
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50831 = 1,5% * B)				33,88755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,98045
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				285,78497
<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>				<i>53,15497</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0016 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
SAR22_PR.0042.0007.0013	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	196,66000	196,66000
PR				197,87800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06700 ora	26,41000	28,17947
RU				51,83447
Sommano euro (A)				249,71247
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56185 = 1,5% * B)				37,45687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,71693
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				315,88627
<i>Incidenza manodopera al 16,41%</i>				<i>51,83447</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0017 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA			



	(CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0042.0007.0014	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,42000	128,42000
PR				129,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
RU				47,42400
Sommano euro (A)				176,89400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39801 = 1,5% * B)				26,53410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,34281
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				223,77091
<i>Incidenza manodopera al 21,19%</i>				<i>47,42400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0018 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
SAR22_PR.0042.0007.0015	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	146,83000	146,83000
PR				147,92200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
RU				48,29553
Sommano euro (A)				196,21753
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44149 = 1,5% * B)				29,43263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,56502
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				248,21518
<i>Incidenza manodopera al 19,46%</i>				<i>48,29553</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0019 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC,			



	sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	105,00000 cad.	0,01050	1,10250
SAR22_PR.0042.0007.0016	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	152,57000	152,57000
	PR			153,67250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96700 ora	26,41000	25,53847
	RU			49,19347
	Sommano euro (A)			202,86597
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45645 = 1,5% * B)			30,42990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,32959
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			256,62546
	<i>Incidenza manodopera al 19,17%</i>			49,19347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0020 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	110,00000 cad.	0,01050	1,15500
SAR22_PR.0042.0007.0017	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,30000	130,30000
	PR			131,45500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
	RU			50,51397
	Sommano euro (A)			181,96897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40943 = 1,5% * B)			27,29535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,92643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			230,19075
	<i>Incidenza manodopera al 21,94%</i>			50,51397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0021 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di			



	centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
SAR22_PR.0042.0007.0018	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	148,16000	148,16000
	PR			149,35700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03300 ora	26,41000	27,28153
	RU			50,93653
	Sommano euro (A)			200,29353
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45066 = 1,5% * B)			30,04403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,03376
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			253,37132
	<i>Incidenza manodopera al 20,1%</i>			50,93653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0022 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	116,00000 cad.	0,01050	1,21800
SAR22_PR.0042.0007.0019	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	154,46000	154,46000
	PR			155,67800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	RU			51,38550
	Sommano euro (A)			207,06350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46589 = 1,5% * B)			31,05953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,81230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			261,93533
	<i>Incidenza manodopera al 19,62%</i>			51,38550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0023 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	121,00000 cad.	0,01050	1,27050
SAR22_PR.0042.0007.0020	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	136,82000	136,82000
PR				138,09050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
RU				52,70600
Sommano euro (A)				190,79650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42929 = 1,5% * B)				28,61948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,94160
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				241,35758
<i>Incidenza manodopera al 21,84%</i>				<i>52,70600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0024 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
SAR22_PR.0042.0007.0021	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	138,71000	138,71000
PR				140,11700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21700 ora	26,41000	32,14097
RU				55,79597
Sommano euro (A)				195,91297
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44080 = 1,5% * B)				29,38695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,52999
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				247,82991
<i>Incidenza manodopera al 22,51%</i>				<i>55,79597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0025 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	91,00000	0,01050	0,95550



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0042.0007.0022	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,96000	143,96000
	PR			144,91550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83300 ora	26,41000	21,99953
	RU			45,65453
	Sommano euro (A)			190,57003
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42878 = 1,5% * B)			28,58550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,91555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			241,07108
	<i>Incidenza manodopera al 18,94%</i>			45,65453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0026 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	95,00000 cad.	0,01050	0,99750
SAR22_PR.0042.0007.0023	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	126,10000	126,10000
	PR			127,09750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86700 ora	26,41000	22,89747
	RU			46,55247
	Sommano euro (A)			173,64997
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39071 = 1,5% * B)			26,04750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,96975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			219,66722
	<i>Incidenza manodopera al 21,19%</i>			46,55247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0027 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	99,00000 cad.	0,01050	1,03950



	COMPLEMENTARI, a corpo			
SAR22_PR.0042.0007.0024	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	150,26000	150,26000
	PR			151,29950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91700 ora	26,41000	24,21797
	RU			47,87297
	Sommano euro (A)			199,17247
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44814 = 1,5% * B)			29,87587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,90483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			251,95317
	<i>Incidenza manodopera al 19%</i>			47,87297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0028 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
SAR22_PR.0042.0007.0025	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,42000	128,42000
	PR			129,51200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,95000 ora	26,41000	25,08950
	RU			48,74450
	Sommano euro (A)			178,25650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40108 = 1,5% * B)			26,73848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,49950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			225,49448
	<i>Incidenza manodopera al 21,62%</i>			48,74450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0029 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	98,00000 cad.	0,01050	1,02900



SAR22_PR.0042.0007.0026	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	146,27000	146,27000
PR				147,29900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88300 ora	26,41000	23,32003
RU				46,97503
Sommano euro (A)				194,27403
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43712 = 1,5% * B)				29,14110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,34151
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				245,75664
<i>Incidenza manodopera al 19,11%</i>				<i>46,97503</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0030 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	109,00000 cad.	0,01050	1,14450
SAR22_PR.0042.0007.0027	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	152,57000	152,57000
PR				153,71450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				50,06500
Sommano euro (A)				203,77950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45850 = 1,5% * B)				30,56693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,43464
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				257,78107
<i>Incidenza manodopera al 19,42%</i>				<i>50,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0031 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
SAR22_PR.0042.0007.0028	- Interruttore magnetotermico differenziale -	1,00000	134,50000	134,50000



	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	PR			135,58150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
	RU			48,29553
	Sommano euro (A)			183,87703
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41372 = 1,5% * B)			27,58155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,14586
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			232,60444
	<i>Incidenza manodopera al 20,76%</i>			48,29553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0032 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	109,00000 cad.	0,01050	1,14450
SAR22_PR.0042.0007.0029	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,50000	134,50000
	PR			135,64450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			50,06500
	Sommano euro (A)			185,70950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41785 = 1,5% * B)			27,85643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,35659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			234,92252
	<i>Incidenza manodopera al 21,31%</i>			50,06500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0033 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
SAR22_PR.0042.0007.0030	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO	1,00000 cad.	155,40000	155,40000



	MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			156,48150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
	RU			48,29553
	Sommano euro (A)			204,77703
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46075 = 1,5% * B)			30,71655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,54936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			259,04294
	<i>Incidenza manodopera al 18,64%</i>			48,29553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0034 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
SAR22_PR.0042.0007.0031	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	136,82000	136,82000
	PR			138,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			52,70600
	Sommano euro (A)			190,78600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42927 = 1,5% * B)			28,61790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			241,34429
	<i>Incidenza manodopera al 21,84%</i>			52,70600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0035 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	198,00000 cad.	0,01050	2,07900
SAR22_PR.0042.0007.0032	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6	1,00000 cad.	255,15000	255,15000



	<p>ka (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			257,22900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	RU			71,19300
	Sommano euro (A)			328,42200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73895 = 1,5% * B)			49,26330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,76853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			415,45383
	<i>Incidenza manodopera al 17,14%</i>			<i>71,19300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0036 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01050	2,32050
SAR22_PR.0042.0007.0033	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	269,01000	269,01000
	PR			271,33050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			76,47500
	Sommano euro (A)			347,80550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78256 = 1,5% * B)			52,17083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,99763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			439,97396
	<i>Incidenza manodopera al 17,38%</i>			<i>76,47500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0037 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	244,00000 cad.	0,01050	2,56200
SAR22_PR.0042.0007.0034	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare	1,00000 cad.	300,51000	300,51000



	da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			303,07200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,21700 ora	26,41000	58,55097
	RU			82,20597
	Sommano euro (A)			385,27797
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86688 = 1,5% * B)			57,79170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,30697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			487,37664
	<i>Incidenza manodopera al 16,87%</i>			<i>82,20597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0038 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	160,00000 cad.	0,01050	1,68000
SAR22_PR.0042.0007.0035	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
	PR			227,43000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			62,39847
	Sommano euro (A)			289,82847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65211 = 1,5% * B)			43,47427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,33027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			366,63301
	<i>Incidenza manodopera al 17,02%</i>			<i>62,39847</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0039 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	183,00000 cad.	0,01050	1,92150
SAR22_PR.0042.0007.0036	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A,	1,00000 cad.	225,75000	225,75000



	sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			227,67150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			67,68047
	Sommano euro (A)			295,35197
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66454 = 1,5% * B)			44,30280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,96548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			373,62025
	<i>Incidenza manodopera al 18,11%</i>			<i>67,68047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0040 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01050	2,04750
SAR22_PR.0042.0007.0037	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,27000	291,27000
	PR			293,31750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			70,74403
	Sommano euro (A)			364,06153
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81914 = 1,5% * B)			54,60923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,86708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			460,53784
	<i>Incidenza manodopera al 15,36%</i>			<i>70,74403</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0041 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	214,00000 cad.	0,01050	2,24700
SAR22_PR.0042.0007.0038	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 6 a 32A.	1,00000 cad.	242,02000	242,02000



	Fornito a piè d'opera.			
	PR			244,26700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			75,15450
	Sommano euro (A)			319,42150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71870 = 1,5% * B)			47,91323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,73347
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			404,06820
	<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>			<i>75,15450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0042 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
SAR22_PR.0042.0007.0039	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	269,01000	269,01000
	PR			271,34100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			76,92397
	Sommano euro (A)			348,26497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78360 = 1,5% * B)			52,23975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,05047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			440,55519
	<i>Incidenza manodopera al 17,46%</i>			<i>76,92397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0043 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	245,00000 cad.	0,01050	2,57250
SAR22_PR.0042.0007.0040	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	300,51000	300,51000



		PR			303,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,23300 ora	26,41000	58,97353	
	RU				82,62853
	Sommano euro (A)				385,71103
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86785 = 1,5% * B)			57,85665	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,35677	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				487,92445
	<i>Incidenza manodopera al 16,93%</i>				<i>82,62853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0044 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A, da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	281,00000 cad.	0,01050	2,95050
SAR22_PR.0042.0007.0041	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	479,85000	479,85000
	PR			482,80050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,56700 ora	26,41000	67,79447
	RU			99,33447
	Sommano euro (A)			582,13497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30980 = 1,5% * B)			87,32025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,94552
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			736,40074
	<i>Incidenza manodopera al 13,49%</i>			<i>99,33447</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0045 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A, da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	301,00000 cad.	0,01050	3,16050
SAR22_PR.0042.0007.0042	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	367,50000	367,50000
	PR			



				370,66050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			104,16750
	Sommano euro (A)			474,82800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06836 = 1,5% * B)			71,22420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,60522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			600,65742
	<i>Incidenza manodopera al 17,34%</i>			<i>104,16750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0046 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	327,00000 cad.	0,01050	3,43350
SAR22_PR.0042.0007.0043	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	402,15000	402,15000
	PR			405,58350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,98300 ora	26,41000	78,78103
	RU			110,32103
	Sommano euro (A)			515,90453
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16079 = 1,5% * B)			77,38568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,32902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			652,61923
	<i>Incidenza manodopera al 16,9%</i>			<i>110,32103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0047 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	270,00000 cad.	0,01050	2,83500
SAR22_PR.0042.0007.0044	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	463,05000	463,05000
	PR			



				465,88500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,46700 ora	26,41000	65,15347
	RU			96,69347
	Sommano euro (A)			562,57847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26580 = 1,5% * B)			84,38677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,69652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			711,66176
	<i>Incidenza manodopera al 13,59%</i>			96,69347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0048 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	288,00000 cad.	0,01050	3,02400
SAR22_PR.0042.0007.0045	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	350,70000	350,70000
	PR			353,72400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,63300 ora	26,41000	69,53753
	RU			101,07753
	Sommano euro (A)			454,80153
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02330 = 1,5% * B)			68,22023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,30218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			575,32394
	<i>Incidenza manodopera al 17,57%</i>			101,07753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0049 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	314,00000 cad.	0,01050	3,29700
SAR22_PR.0042.0007.0046	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	387,45000	387,45000
	PR			



				390,74700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,86700 ora	26,41000	75,71747
	RU			107,25747
	Sommano euro (A)			498,00447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12051 = 1,5% * B)			74,70067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,27051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			629,97565
	<i>Incidenza manodopera al 17,03%</i>			<i>107,25747</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0050 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	323,00000 cad.	0,01050	3,39150
SAR22_PR.0042.0007.0047	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	393,75000	393,75000
	PR			397,14150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,95000 ora	26,41000	77,90950
	RU			117,33450
	Sommano euro (A)			514,47600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15757 = 1,5% * B)			77,17140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,16474
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			650,81214
	<i>Incidenza manodopera al 18,03%</i>			<i>117,33450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0051 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	375,00000 cad.	0,01050	3,93750
SAR22_PR.0042.0007.0048	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	457,80000	457,80000
	PR			



				461,73750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,41700 ora	26,41000	90,24297
	RU			129,66797
	Sommano euro (A)			591,40547
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33066 = 1,5% * B)			88,71082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,01163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			748,12792
	<i>Incidenza manodopera al 17,33%</i>			129,66797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0052 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	412,00000 cad.	0,01050	4,32600
SAR22_PR.0042.0007.0049	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	508,20000	508,20000
	PR			512,52600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			138,46250
	Sommano euro (A)			650,98850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46472 = 1,5% * B)			97,64828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,86368
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			823,50046
	<i>Incidenza manodopera al 16,81%</i>			138,46250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0053 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	312,00000 cad.	0,01050	3,27600
SAR22_PR.0042.0007.0050	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	370,65000	370,65000
	PR			



				373,92600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,85000 ora	26,41000	75,26850
	RU			114,69350
	Sommano euro (A)			488,61950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09939 = 1,5% * B)			73,29293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,19124
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			618,10367
	<i>Incidenza manodopera al 18,56%</i>			<i>114,69350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0054 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	356,00000 cad.	0,01050	3,73800
SAR22_PR.0042.0007.0051	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	431,55000	431,55000
	PR			435,28800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,23300 ora	26,41000	85,38353
	RU			124,80853
	Sommano euro (A)			560,09653
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26022 = 1,5% * B)			84,01448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,41110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			708,52211
	<i>Incidenza manodopera al 17,62%</i>			<i>124,80853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0055 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	393,00000 cad.	0,01050	4,12650
SAR22_PR.0042.0007.0052	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	481,95000	481,95000
	PR			



				486,07650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,58300 ora	26,41000	94,62703
	RU			134,05203
	Sommano euro (A)			620,12853
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39529 = 1,5% * B)			93,01928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,31478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			784,46259
	<i>Incidenza manodopera al 17,09%</i>			<i>134,05203</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0056 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	324,00000 cad.	0,01050	3,40200
SAR22_PR.0042.0007.0053	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	393,75000	393,75000
	PR			397,15200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,96700 ora	26,41000	78,35847
	RU			117,78347
	Sommano euro (A)			514,93547
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15860 = 1,5% * B)			77,24032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,21758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			651,39337
	<i>Incidenza manodopera al 18,08%</i>			<i>117,78347</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0057 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	376,00000 cad.	0,01050	3,94800
SAR22_PR.0042.0007.0054	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	457,80000	457,80000
	PR			



				461,74800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,43300 ora	26,41000	90,66553
	RU			130,09053
	Sommano euro (A)			591,83853
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33164 = 1,5% * B)			88,77578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,06143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			748,67574
	<i>Incidenza manodopera al 17,38%</i>			<i>130,09053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0058 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	413,00000 cad.	0,01050	4,33650
SAR22_PR.0042.0007.0055	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	508,20000	508,20000
	PR			512,53650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			138,46250
	Sommano euro (A)			650,99900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46475 = 1,5% * B)			97,64985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,86489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			823,51374
	<i>Incidenza manodopera al 16,81%</i>			<i>138,46250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0059 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	264,00000 cad.	0,01050	2,77200
SAR22_PR.0042.0007.0056	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 10 a 16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	332,85000	332,85000
	PR			



				335,62200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			87,03900
	Sommano euro (A)			422,66100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95099 = 1,5% * B)			63,39915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,60602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			534,66617
	<i>Incidenza manodopera al 16,28%</i>			<i>87,03900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0060 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 10 mA curva C, 1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	247,00000 cad.	0,01050	2,59350
SAR22_PR.0042.0007.0057	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 10 mA curva C, 1P+N da 10 a 16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	309,75000	309,75000
	PR			312,34350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,25000 ora	26,41000	59,42250
	RU			83,07750
	Sommano euro (A)			395,42100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88970 = 1,5% * B)			59,31315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,47342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			500,20757
	<i>Incidenza manodopera al 16,61%</i>			<i>83,07750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0061 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	145,00000 cad.	0,01050	1,52250
SAR22_PR.0042.0007.0058	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,40000	197,40000
	PR			



				198,92250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33300 ora	26,41000	35,20453
	RU			58,85953
	Sommano euro (A)			257,78203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58001 = 1,5% * B)			38,66730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,64493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			326,09426
	<i>Incidenza manodopera al 18,05%</i>			<i>58,85953</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0062 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	181,00000 cad.	0,01050	1,90050
SAR22_PR.0042.0007.0059	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	248,85000	248,85000
	PR			250,75050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			66,78253
	Sommano euro (A)			317,53303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71445 = 1,5% * B)			47,62995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,51630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			401,67928
	<i>Incidenza manodopera al 16,63%</i>			<i>66,78253</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0063 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	183,00000 cad.	0,01050	1,92150
SAR22_PR.0042.0007.0060	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,40000	197,40000
	PR			



				199,32150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			67,68047
	Sommano euro (A)			267,00197
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60075 = 1,5% * B)			40,05030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,70523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			337,75750
	<i>Incidenza manodopera al 20,04%</i>			<i>67,68047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0064 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01050	1,94250
SAR22_PR.0042.0007.0061	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	248,85000	248,85000
	PR			250,79250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			67,68047
	Sommano euro (A)			318,47297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71656 = 1,5% * B)			47,77095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,62439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			402,86831
	<i>Incidenza manodopera al 16,8%</i>			<i>67,68047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0065 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	161,00000 cad.	0,01050	1,69050
SAR22_PR.0042.0007.0062	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
	PR			



				227,44050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			62,39847
	Sommano euro (A)			289,83897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65214 = 1,5% * B)			43,47585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,33148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			366,64630
	<i>Incidenza manodopera al 17,02%</i>			62,39847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0066 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	194,00000 cad.	0,01050	2,03700
SAR22_PR.0042.0007.0063	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,90000	291,90000
	PR			293,93700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	RU			69,87250
	Sommano euro (A)			363,80950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81857 = 1,5% * B)			54,57143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,83809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			460,21902
	<i>Incidenza manodopera al 15,18%</i>			69,87250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0067 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01050	2,04750
SAR22_PR.0042.0007.0064	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,33000	204,33000
	PR			



				206,37750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			70,74403
	Sommano euro (A)			277,12153
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62352 = 1,5% * B)			41,56823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,86898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			350,55874
	<i>Incidenza manodopera al 20,18%</i>			<i>70,74403</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0068 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	199,00000 cad.	0,01050	2,08950
SAR22_PR.0042.0007.0065	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	243,60000	243,60000
	PR			245,68950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,81700 ora	26,41000	47,98697
	RU			71,64197
	Sommano euro (A)			317,33147
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71400 = 1,5% * B)			47,59972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,49312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			401,42431
	<i>Incidenza manodopera al 17,85%</i>			<i>71,64197</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0069 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	202,00000 cad.	0,01050	2,12100
SAR22_PR.0042.0007.0066	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	248,85000	248,85000
	PR			



				250,97100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			72,06453
	Sommano euro (A)			323,03553
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72683 = 1,5% * B)			48,45533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,14909
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			408,63995
	<i>Incidenza manodopera al 17,64%</i>			<i>72,06453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0070 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01050	2,13150
SAR22_PR.0042.0007.0067	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	227,32000	227,32000
	PR			229,45150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			72,06453
	Sommano euro (A)			301,51603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67841 = 1,5% * B)			45,22740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,67434
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			381,41777
	<i>Incidenza manodopera al 18,89%</i>			<i>72,06453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0071 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	196,00000 cad.	0,01050	2,05800
SAR22_PR.0042.0007.0068	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
	PR			



				227,80800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			70,74403
	Sommano euro (A)			298,55203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67174 = 1,5% * B)			44,78280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,33348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			377,66831
	<i>Incidenza manodopera al 18,73%</i>			<i>70,74403</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0072 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	216,00000 cad.	0,01050	2,26800
SAR22_PR.0042.0007.0069	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			331,96800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			75,60347
	Sommano euro (A)			407,57147
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91704 = 1,5% * B)			61,13572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,87072
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			515,57791
	<i>Incidenza manodopera al 14,66%</i>			<i>75,60347</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0073 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	217,00000 cad.	0,01050	2,27850
SAR22_PR.0042.0007.0070	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			



				331,97850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			76,47500
	Sommano euro (A)			408,45350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91902 = 1,5% * B)			61,26803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,97215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			516,69368
	<i>Incidenza manodopera al 14,8%</i>			76,47500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0074 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	222,00000 cad.	0,01050	2,33100
SAR22_PR.0042.0007.0071	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	275,10000	275,10000
	PR			277,43100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			76,92397
	Sommano euro (A)			354,35497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79730 = 1,5% * B)			53,15325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			448,25904
	<i>Incidenza manodopera al 17,16%</i>			76,92397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0075 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
SAR22_PR.0042.0007.0072	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	192,04000	192,04000
	PR			



				193,79350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,53300 ora	26,41000	40,48653
	RU			64,14153
	Sommano euro (A)			257,93503
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58035 = 1,5% * B)			38,69025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,66253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			326,28781
	<i>Incidenza manodopera al 19,66%</i>			<i>64,14153</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0076 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	187,00000 cad.	0,01050	1,96350
SAR22_PR.0042.0007.0073	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	218,61000	218,61000
	PR			220,57350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			68,55200
	Sommano euro (A)			289,12550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65053 = 1,5% * B)			43,36883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,24943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			365,74376
	<i>Incidenza manodopera al 18,74%</i>			<i>68,55200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0077 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	193,00000 cad.	0,01050	2,02650
SAR22_PR.0042.0007.0074	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,96000	225,96000
	PR			



				227,98650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,76700 ora	26,41000	46,66647
	RU			70,32147
	Sommano euro (A)			298,30797
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67119 = 1,5% * B)			44,74620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,30542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			377,35959
	<i>Incidenza manodopera al 18,64%</i>			<i>70,32147</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0078 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	135,00000 cad.	0,01050	1,41750
SAR22_PR.0042.0007.0075	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,70000	203,70000
	PR			205,11750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21700 ora	26,41000	32,14097
	RU			55,79597
	Sommano euro (A)			260,91347
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58706 = 1,5% * B)			39,13702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			330,05554
	<i>Incidenza manodopera al 16,91%</i>			<i>55,79597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0079 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	181,00000 cad.	0,01050	1,90050
SAR22_PR.0042.0007.0076	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,12000	204,12000
	PR			



				206,02050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			66,78253
	Sommano euro (A)			272,80303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61381 = 1,5% * B)			40,92045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,37235
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			345,09583
	<i>Incidenza manodopera al 19,35%</i>			66,78253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0080 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	243,00000 cad.	0,01050	2,55150
SAR22_PR.0042.0007.0077	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	264,60000	264,60000
	PR			267,15150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,21700 ora	26,41000	58,55097
	RU			97,97597
	Sommano euro (A)			365,12747
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82154 = 1,5% * B)			54,76912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,98966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			461,88625
	<i>Incidenza manodopera al 21,21%</i>			97,97597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0081 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	287,00000 cad.	0,01050	3,01350
SAR22_PR.0042.0007.0078	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	337,05000	337,05000
	PR			



				340,06350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,61700 ora	26,41000	69,11497
	RU			108,53997
	Sommano euro (A)			448,60347
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00936 = 1,5% * B)			67,29052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,58940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			567,48339
	<i>Incidenza manodopera al 19,13%</i>			<i>108,53997</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0082 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	140,00000 cad.	0,01050	1,47000
SAR22_PR.0042.0007.0079	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	179,44000	179,44000
	PR			180,91000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,28300 ora	26,41000	33,88403
	RU			57,53903
	Sommano euro (A)			238,44903
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53651 = 1,5% * B)			35,76735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,42164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			301,63802
	<i>Incidenza manodopera al 19,08%</i>			<i>57,53903</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0083 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01050	2,13150
SAR22_PR.0042.0007.0080	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	216,72000	216,72000
	PR			



				218,85150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			72,06453
	Sommano euro (A)			290,91603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65456 = 1,5% * B)			43,63740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,45534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			368,00877
	<i>Incidenza manodopera al 19,58%</i>			<i>72,06453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0084 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	260,00000 cad.	0,01050	2,73000
SAR22_PR.0042.0007.0081	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	321,30000	321,30000
	PR			324,03000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,36700 ora	26,41000	62,51247
	RU			94,05247
	Sommano euro (A)			418,08247
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94069 = 1,5% * B)			62,71237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,07948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			528,87432
	<i>Incidenza manodopera al 17,78%</i>			<i>94,05247</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0085 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	307,00000 cad.	0,01050	3,22350
SAR22_PR.0042.0007.0082	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	375,90000	375,90000
	PR			



				379,12350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
	RU			105,48800
	Sommano euro (A)			484,61150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09038 = 1,5% * B)			72,69173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,73032
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			613,03355
	<i>Incidenza manodopera al 17,21%</i>			<i>105,48800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0086 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	269,00000 cad.	0,01050	2,82450
SAR22_PR.0042.0007.0083	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	352,80000	352,80000
	PR			355,62450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,46700 ora	26,41000	65,15347
	RU			104,57847
	Sommano euro (A)			460,20297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03546 = 1,5% * B)			69,03045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,92334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			582,15676
	<i>Incidenza manodopera al 17,96%</i>			<i>104,57847</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0087 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	352,00000 cad.	0,01050	3,69600
SAR22_PR.0042.0007.0084	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	424,20000	424,20000
	PR			



				427,89600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			123,93700
	Sommano euro (A)			551,83300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24162 = 1,5% * B)			82,77495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,46080
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			698,06875
	<i>Incidenza manodopera al 17,75%</i>			<i>123,93700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0088 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	252,00000 cad.	0,01050	2,64600
SAR22_PR.0042.0007.0085	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
	PR			308,19600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,31700 ora	26,41000	61,19197
	RU			92,73197
	Sommano euro (A)			400,92797
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90209 = 1,5% * B)			60,13920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,10672
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			507,17389
	<i>Incidenza manodopera al 18,28%</i>			<i>92,73197</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0089 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	294,00000 cad.	0,01050	3,08700
SAR22_PR.0042.0007.0086	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	361,20000	361,20000
	PR			



				364,28700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,66700 ora	26,41000	70,43547
	RU			101,97547
	Sommano euro (A)			466,26247
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04909 = 1,5% * B)			69,93937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,62018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			589,82202
	<i>Incidenza manodopera al 17,29%</i>			<i>101,97547</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0090 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	277,00000 cad.	0,01050	2,90850
SAR22_PR.0042.0007.0087	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			332,60850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,51700 ora	26,41000	66,47397
	RU			105,89897
	Sommano euro (A)			438,50747
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98664 = 1,5% * B)			65,77612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,42836
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			554,71195
	<i>Incidenza manodopera al 19,09%</i>			<i>105,89897</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0091 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	378,00000 cad.	0,01050	3,96900
SAR22_PR.0042.0007.0088	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, 30 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	390,60000	390,60000
	PR			



				394,56900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,45000 ora	26,41000	91,11450
	RU			130,53950
	Sommano euro (A)			525,10850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18149 = 1,5% * B)			78,76628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,38748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			664,26226
	<i>Incidenza manodopera al 19,65%</i>			<i>130,53950</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0092 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	160,00000 cad.	0,01050	1,68000
SAR22_PR.0042.0007.0089	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	161,28000	161,28000
	PR			162,96000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			62,39847
	Sommano euro (A)			225,35847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50706 = 1,5% * B)			33,80377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,91622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			285,07846
	<i>Incidenza manodopera al 21,89%</i>			<i>62,39847</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0093 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01050	1,77450
SAR22_PR.0042.0007.0090	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	185,43000	185,43000
	PR			



				187,20450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			64,59050
	Sommano euro (A)			251,79500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56654 = 1,5% * B)			37,76925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,95643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			318,52068
	<i>Incidenza manodopera al 20,28%</i>			<i>64,59050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0094 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	162,00000 cad.	0,01050	1,70100
SAR22_PR.0042.0007.0091	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	169,68000	169,68000
	PR			171,38100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			62,39847
	Sommano euro (A)			233,77947
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52600 = 1,5% * B)			35,06692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,88464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			295,73103
	<i>Incidenza manodopera al 21,1%</i>			<i>62,39847</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0095 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	166,00000 cad.	0,01050	1,74300
SAR22_PR.0042.0007.0092	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	179,13000	179,13000
	PR			



				180,87300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			63,27000
	Sommano euro (A)			244,14300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54932 = 1,5% * B)			36,62145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,07645
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			308,84090
	<i>Incidenza manodopera al 20,49%</i>			<i>63,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0096 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	178,00000 cad.	0,01050	1,86900
SAR22_PR.0042.0007.0093	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	184,28000	184,28000
	PR			186,14900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,61700 ora	26,41000	42,70497
	RU			66,35997
	Sommano euro (A)			252,50897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56815 = 1,5% * B)			37,87635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,03853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			319,42385
	<i>Incidenza manodopera al 20,77%</i>			<i>66,35997</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0097 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	188,00000 cad.	0,01050	1,97400
SAR22_PR.0042.0007.0094	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	208,42000	208,42000
	PR			



				210,39400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			68,55200
	Sommano euro (A)			278,94600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62763 = 1,5% * B)			41,84190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,07879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			352,86669
	<i>Incidenza manodopera al 19,43%</i>			<i>68,55200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0098 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01050	1,89000
SAR22_PR.0042.0007.0095	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	192,68000	192,68000
	PR			194,57000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	RU			67,23150
	Sommano euro (A)			261,80150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58905 = 1,5% * B)			39,27023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,10717
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			331,17890
	<i>Incidenza manodopera al 20,3%</i>			<i>67,23150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0099 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	184,00000 cad.	0,01050	1,93200
SAR22_PR.0042.0007.0096	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	202,12000	202,12000
	PR			



				204,05200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
RU				67,68047
Sommano euro (A)				271,73247
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61140 = 1,5% * B)				40,75987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,24923
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				343,74157
<i>Incidenza manodopera al 19,69%</i>				<i>67,68047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0100 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	151,00000 cad.	0,01050	1,58550
SAR22_PR.0042.0007.0097	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	153,20000	153,20000
PR				154,78550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36700 ora	26,41000	36,10247
RU				59,75747
Sommano euro (A)				214,54297
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48272 = 1,5% * B)				32,18145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,67244
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				271,39686
<i>Incidenza manodopera al 22,02%</i>				<i>59,75747</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0101 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	159,00000 cad.	0,01050	1,66950
SAR22_PR.0042.0007.0098	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	177,34000	177,34000
PR				



				179,00950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			61,94950
	Sommano euro (A)			240,95900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54216 = 1,5% * B)			36,14385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,71029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			304,81314
	<i>Incidenza manodopera al 20,32%</i>			<i>61,94950</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0102 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	152,00000 cad.	0,01050	1,59600
SAR22_PR.0042.0007.0099	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	161,60000	161,60000
	PR			163,19600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			60,62900
	Sommano euro (A)			223,82500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50361 = 1,5% * B)			33,57375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,73988
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			283,13863
	<i>Incidenza manodopera al 21,41%</i>			<i>60,62900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0103 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	156,00000 cad.	0,01050	1,63800
SAR22_PR.0042.0007.0100	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	171,04000	171,04000
	PR			



				172,67800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,43300 ora	26,41000	37,84553
	RU			61,50053
	Sommano euro (A)			234,17853
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52690 = 1,5% * B)			35,12678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,93053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			296,23584
	<i>Incidenza manodopera al 20,76%</i>			<i>61,50053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0104 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
SAR22_PR.0042.0007.0101	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	176,19000	176,19000
	PR			177,94350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,51700 ora	26,41000	40,06397
	RU			63,71897
	Sommano euro (A)			241,66247
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54374 = 1,5% * B)			36,24937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,79118
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			305,70302
	<i>Incidenza manodopera al 20,84%</i>			<i>63,71897</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0105 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800
SAR22_PR.0042.0007.0102	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	200,34000	200,34000
	PR			



				202,18800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
RU				65,91100
Sommano euro (A)				268,09900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60322 = 1,5% * B)				40,21485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,83139
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				339,14524
<i>Incidenza manodopera al 19,43%</i>				<i>65,91100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0106 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01050	1,77450
SAR22_PR.0042.0007.0103	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	184,59000	184,59000
PR				186,36450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,53300 ora	26,41000	40,48653
RU				64,14153
Sommano euro (A)				250,50603
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56364 = 1,5% * B)				37,57590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,80819
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				316,89012
<i>Incidenza manodopera al 20,24%</i>				<i>64,14153</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0107 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	177,00000 cad.	0,01050	1,85850
SAR22_PR.0042.0007.0104	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,04000	194,04000
PR				



				195,89850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,61700 ora	26,41000	42,70497
	RU			66,35997
	Sommano euro (A)			262,25847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59008 = 1,5% * B)			39,33877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,15972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			331,75696
	<i>Incidenza manodopera al 20%</i>			66,35997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0108 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	215,00000 cad.	0,01050	2,25750
SAR22_PR.0042.0007.0105	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	241,92000	241,92000
	PR			244,17750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			75,15450
	Sommano euro (A)			319,33200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71850 = 1,5% * B)			47,89980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,72318
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			403,95498
	<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>			75,15450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0109 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	228,00000 cad.	0,01050	2,39400
SAR22_PR.0042.0007.0106	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	214,41000	214,41000
	PR			



				216,80400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,08300 ora	26,41000	55,01203
	RU			78,66703
	Sommano euro (A)			295,47103
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66481 = 1,5% * B)			44,32065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,97917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			373,77085
	<i>Incidenza manodopera al 21,05%</i>			<i>78,66703</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0110 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	252,00000 cad.	0,01050	2,64600
SAR22_PR.0042.0007.0107	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,76000	221,76000
	PR			224,40600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
	RU			84,39800
	Sommano euro (A)			308,80400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69481 = 1,5% * B)			46,32060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,51246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			390,63706
	<i>Incidenza manodopera al 21,61%</i>			<i>84,39800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0111 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	187,00000 cad.	0,01050	1,96350
SAR22_PR.0042.0007.0108	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	234,57000	234,57000
	PR			



				236,53350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			68,55200
	Sommano euro (A)			305,08550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68644 = 1,5% * B)			45,76283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,08483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			385,93316
	<i>Incidenza manodopera al 17,76%</i>			<i>68,55200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0112 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01050	2,32050
SAR22_PR.0042.0007.0109	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	255,68000	255,68000
	PR			258,00050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			76,92397
	Sommano euro (A)			334,92447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75358 = 1,5% * B)			50,23867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,51631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			423,67945
	<i>Incidenza manodopera al 18,16%</i>			<i>76,92397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0113 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	244,00000 cad.	0,01050	2,56200
SAR22_PR.0042.0007.0110	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	287,18000	287,18000
	PR			



				289,74200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,23300 ora	26,41000	58,97353
	RU			82,62853
	Sommano euro (A)			372,37053
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83783 = 1,5% * B)			55,85558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,82261
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			471,04872
	<i>Incidenza manodopera al 17,54%</i>			<i>82,62853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0114 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	296,00000 cad.	0,01050	3,10800
SAR22_PR.0042.0007.0111	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	341,25000	341,25000
	PR			344,35800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			102,84700
	Sommano euro (A)			447,20500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00621 = 1,5% * B)			67,08075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,42858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			565,71433
	<i>Incidenza manodopera al 18,18%</i>			<i>102,84700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0115 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	317,00000 cad.	0,01050	3,32850
SAR22_PR.0042.0007.0112	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	389,55000	389,55000
	PR			



				392,87850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,88300 ora	26,41000	76,14003
	RU			107,68003
	Sommano euro (A)			500,55853
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12626 = 1,5% * B)			75,08378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,56423
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			633,20654
	<i>Incidenza manodopera al 17,01%</i>			<i>107,68003</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0116 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	342,00000 cad.	0,01050	3,59100
SAR22_PR.0042.0007.0113	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	424,20000	424,20000
	PR			427,79100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,13300 ora	26,41000	82,74253
	RU			114,28253
	Sommano euro (A)			542,07353
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21967 = 1,5% * B)			81,31103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,33846
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			685,72302
	<i>Incidenza manodopera al 16,67%</i>			<i>114,28253</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0117 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	286,00000 cad.	0,01050	3,00300
SAR22_PR.0042.0007.0114	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	327,60000	327,60000
	PR			



				330,60300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,60000 ora	26,41000	68,66600
	RU			100,20600
	Sommano euro (A)			430,80900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96932 = 1,5% * B)			64,62135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,54304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			544,97339
	<i>Incidenza manodopera al 18,39%</i>			<i>100,20600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0118 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	303,00000 cad.	0,01050	3,18150
SAR22_PR.0042.0007.0115	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	370,65000	370,65000
	PR			373,83150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			104,16750
	Sommano euro (A)			477,99900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07550 = 1,5% * B)			71,69985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,96989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			604,66874
	<i>Incidenza manodopera al 17,23%</i>			<i>104,16750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0119 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	329,00000 cad.	0,01050	3,45450
SAR22_PR.0042.0007.0116	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	405,30000	405,30000
	PR			



				408,75450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			110,77000
	Sommano euro (A)			519,52450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16893 = 1,5% * B)			77,92868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,74532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			657,19850
	<i>Incidenza manodopera al 16,85%</i>			<i>110,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0120 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	344,00000 cad.	0,01050	3,61200
SAR22_PR.0042.0007.0117	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	422,10000	422,10000
	PR			425,71200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,15000 ora	26,41000	83,19150
	RU			122,61650
	Sommano euro (A)			548,32850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23374 = 1,5% * B)			82,24928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,05778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			693,63556
	<i>Incidenza manodopera al 17,68%</i>			<i>122,61650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0121 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	398,00000 cad.	0,01050	4,17900
SAR22_PR.0042.0007.0118	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	490,35000	490,35000
	PR			



				494,52900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,61700 ora	26,41000	95,52497
	RU			134,94997
	Sommano euro (A)			629,47897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41633 = 1,5% * B)			94,42185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,39008
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			796,29090
	<i>Incidenza manodopera al 16,95%</i>			<i>134,94997</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0122 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	436,00000 cad.	0,01050	4,57800
SAR22_PR.0042.0007.0119	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	540,75000	540,75000
	PR			545,32800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,96700 ora	26,41000	104,76847
	RU			144,19347
	Sommano euro (A)			689,52147
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55142 = 1,5% * B)			103,42822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,29497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			872,24466
	<i>Incidenza manodopera al 16,53%</i>			<i>144,19347</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0123 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	333,00000 cad.	0,01050	3,49650
SAR22_PR.0042.0007.0120	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	397,95000	397,95000
	PR			



				401,44650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,03300 ora	26,41000	80,10153
	RU			119,52653
	Sommano euro (A)			520,97303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17219 = 1,5% * B)			78,14595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,91190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			659,03088
	<i>Incidenza manodopera al 18,14%</i>			<i>119,52653</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0124 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	383,00000 cad.	0,01050	4,02150
SAR22_PR.0042.0007.0121	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	460,95000	460,95000
	PR			464,97150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	RU			131,86000
	Sommano euro (A)			596,83150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34287 = 1,5% * B)			89,52473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,63562
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			754,99185
	<i>Incidenza manodopera al 17,47%</i>			<i>131,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0125 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	420,00000 cad.	0,01050	4,41000
SAR22_PR.0042.0007.0122	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	511,35000	511,35000
	PR			



				515,76000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,83300 ora	26,41000	101,22953
	RU			140,65453
	Sommano euro (A)			656,41453
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47693 = 1,5% * B)			98,46218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,48767
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			830,36438
	<i>Incidenza manodopera al 16,94%</i>			<i>140,65453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0126 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	216,00000 cad.	0,01050	2,26800
SAR22_PR.0042.0007.0123	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	345,45000	345,45000
	PR			347,71800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			75,60347
	Sommano euro (A)			423,32147
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95247 = 1,5% * B)			63,49822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,68197
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			535,50166
	<i>Incidenza manodopera al 14,12%</i>			<i>75,60347</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0127 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01050	2,13150
SAR22_PR.0042.0007.0124	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,70000	329,70000
	PR			



				331,83150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			72,06453
	Sommano euro (A)			403,89603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90877 = 1,5% * B)			60,58440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,44804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			510,92847
	<i>Incidenza manodopera al 14,1%</i>			<i>72,06453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0128 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	225,00000 cad.	0,01050	2,36250
SAR22_PR.0042.0007.0125	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	288,75000	288,75000
	PR			291,11250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,05000 ora	26,41000	54,14050
	RU			77,79550
	Sommano euro (A)			368,90800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83004 = 1,5% * B)			55,33620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,42442
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			466,66862
	<i>Incidenza manodopera al 16,67%</i>			<i>77,79550</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0129 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01050	1,94250
SAR22_PR.0042.0007.0126	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	266,70000	266,70000
	PR			



				268,64250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68300 ora	26,41000	44,44803
RU				68,10303
Sommano euro (A)				336,74553
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75768 = 1,5% * B)				50,51183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				38,72574
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				425,98310
<i>Incidenza manodopera al 15,99%</i>				<i>68,10303</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0130 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	218,00000 cad.	0,01050	2,28900
SAR22_PR.0042.0007.0127	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	319,20000	319,20000
PR				321,48900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
RU				75,60347
Sommano euro (A)				397,09247
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89346 = 1,5% * B)				59,56387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,66563
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				502,32197
<i>Incidenza manodopera al 15,05%</i>				<i>75,60347</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0131 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	205,00000 cad.	0,01050	2,15250
SAR22_PR.0042.0007.0128	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	333,90000	333,90000
PR				



				336,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,85000 ora	26,41000	48,85850
	RU			72,51350
	Sommano euro (A)			408,56600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91927 = 1,5% * B)			61,28490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,98509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			516,83599
	<i>Incidenza manodopera al 14,03%</i>			72,51350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0132 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	170,00000 cad.	0,01050	1,78500
SAR22_PR.0042.0007.0129	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	192,04000	192,04000
	PR			193,82500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			64,59050
	Sommano euro (A)			258,41550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58143 = 1,5% * B)			38,76233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,71778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			326,89561
	<i>Incidenza manodopera al 19,76%</i>			64,59050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0133 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01050	2,04750
SAR22_PR.0042.0007.0130	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	214,41000	214,41000
	PR			



				216,45750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,76700 ora	26,41000	46,66647
	RU			70,32147
	Sommano euro (A)			286,77897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64525 = 1,5% * B)			43,01685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,97958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			362,77540
	<i>Incidenza manodopera al 19,38%</i>			<i>70,32147</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0134 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0042.0007.0131	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,76000	221,76000
	PR			223,86000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			72,06453
	Sommano euro (A)			295,92453
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66583 = 1,5% * B)			44,38868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,03132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			374,34453
	<i>Incidenza manodopera al 19,25%</i>			<i>72,06453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0135 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	153,00000 cad.	0,01050	1,60650
SAR22_PR.0042.0007.0132	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			



				195,85650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,41700 ora	26,41000	37,42297
	RU			61,07797
	Sommano euro (A)			256,93447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57810 = 1,5% * B)			38,54017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,54746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			325,02210
	<i>Incidenza manodopera al 18,79%</i>			<i>61,07797</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0136 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	213,00000 cad.	0,01050	2,23650
SAR22_PR.0042.0007.0133	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	212,62000	212,62000
	PR			214,85650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			75,15450
	Sommano euro (A)			290,01100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65252 = 1,5% * B)			43,50165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,35127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			366,86392
	<i>Incidenza manodopera al 20,49%</i>			<i>75,15450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0137 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	275,00000 cad.	0,01050	2,88750
SAR22_PR.0042.0007.0134	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	341,25000	341,25000
	PR			



				344,13750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,51700 ora	26,41000	66,47397
	RU			98,01397
	Sommano euro (A)			442,15147
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99484 = 1,5% * B)			66,32272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,84742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			559,32161
	<i>Incidenza manodopera al 17,52%</i>			<i>98,01397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0138 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	317,00000 cad.	0,01050	3,32850
SAR22_PR.0042.0007.0135	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	389,55000	389,55000
	PR			392,87850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,88300 ora	26,41000	76,14003
	RU			107,68003
	Sommano euro (A)			500,55853
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12626 = 1,5% * B)			75,08378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,56423
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			633,20654
	<i>Incidenza manodopera al 17,01%</i>			<i>107,68003</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0139 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	323,00000 cad.	0,01050	3,39150
SAR22_PR.0042.0007.0136	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	397,95000	397,95000
	PR			



				401,34150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,93300 ora	26,41000	77,46053
	RU			109,00053
	Sommano euro (A)			510,34203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14827 = 1,5% * B)			76,55130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,68933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			645,58266
	<i>Incidenza manodopera al 16,88%</i>			<i>109,00053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0140 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	277,00000 cad.	0,01050	2,90850
SAR22_PR.0042.0007.0137	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	334,95000	334,95000
	PR			337,85850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,53300 ora	26,41000	66,89653
	RU			98,43653
	Sommano euro (A)			436,29503
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98166 = 1,5% * B)			65,44425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,17393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			551,91321
	<i>Incidenza manodopera al 17,84%</i>			<i>98,43653</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0141 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	265,00000 cad.	0,01050	2,78250
SAR22_PR.0042.0007.0138	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	327,60000	327,60000
	PR			



				330,38250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,41700 ora	26,41000	63,83297
RU				95,37297
Sommano euro (A)				425,75547
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95795 = 1,5% * B)				63,86332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				48,96188
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				538,58067
Incidenza manodopera al 17,71%				95,37297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0142 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	303,00000 cad.	0,01050	3,18150
SAR22_PR.0042.0007.0139	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	370,65000	370,65000
PR				373,83150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
RU				104,16750
Sommano euro (A)				477,99900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07550 = 1,5% * B)				71,69985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,96989
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				604,66874
Incidenza manodopera al 17,23%				104,16750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0143 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	309,00000 cad.	0,01050	3,24450
SAR22_PR.0042.0007.0140	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	379,05000	379,05000
PR				



				382,29450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
RU				105,48800
Sommano euro (A)				487,78250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09751 = 1,5% * B)				73,16738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				56,09499
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				617,04487
<i>Incidenza manodopera al 17,1%</i>				<i>105,48800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0144 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	237,00000 cad.	0,01050	2,48850
SAR22_PR.0042.0007.0141	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	402,15000	402,15000
PR				404,63850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,08300 ora	26,41000	81,42203
RU				120,84703
Sommano euro (A)				525,48553
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18234 = 1,5% * B)				78,82283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				60,43084
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				664,73920
<i>Incidenza manodopera al 18,18%</i>				<i>120,84703</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0145 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	318,00000 cad.	0,01050	3,33900
SAR22_PR.0042.0007.0142	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	381,15000	381,15000
PR				



				384,48900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,90000 ora	26,41000	76,58900
	RU			116,01400
	Sommano euro (A)			500,50300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12613 = 1,5% * B)			75,07545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,55785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			633,13630
	<i>Incidenza manodopera al 18,32%</i>			<i>116,01400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0146 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	371,00000 cad.	0,01050	3,89550
SAR22_PR.0042.0007.0143	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P sensibilità 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	449,40000	449,40000
	PR			453,29550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,36700 ora	26,41000	88,92247
	RU			128,34747
	Sommano euro (A)			581,64297
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30870 = 1,5% * B)			87,24645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,88894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			735,77836
	<i>Incidenza manodopera al 17,44%</i>			<i>128,34747</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0147 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	376,00000 cad.	0,01050	3,94800
SAR22_PR.0042.0007.0144	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	456,75000	456,75000
	PR			



				460,69800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,41700 ora	26,41000	90,24297
	RU			129,66797
	Sommano euro (A)			590,36597
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32832 = 1,5% * B)			88,55490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,89209
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			746,81296
	<i>Incidenza manodopera al 17,36%</i>			129,66797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0148 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	319,00000 cad.	0,01050	3,34950
SAR22_PR.0042.0007.0145	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	383,25000	383,25000
	PR			386,59950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,91700 ora	26,41000	77,03797
	RU			116,46297
	Sommano euro (A)			503,06247
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13189 = 1,5% * B)			75,45937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,85218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			636,37402
	<i>Incidenza manodopera al 18,3%</i>			116,46297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0149 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	312,00000 cad.	0,01050	3,27600
SAR22_PR.0042.0007.0146	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	357,00000	357,00000
	PR			



				360,27600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,83300 ora	26,41000	74,81953
	RU			114,24453
	Sommano euro (A)			474,52053
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06767 = 1,5% * B)			71,17808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,56986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			600,26847
	<i>Incidenza manodopera al 19,03%</i>			<i>114,24453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0150 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	389,00000 cad.	0,01050	4,08450
SAR22_PR.0042.0007.0147	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	427,35000	427,35000
	PR			431,43450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,55000 ora	26,41000	93,75550
	RU			133,18050
	Sommano euro (A)			564,61500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27038 = 1,5% * B)			84,69225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,93073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			714,23798
	<i>Incidenza manodopera al 18,65%</i>			<i>133,18050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0151 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	264,00000 cad.	0,01050	2,77200
SAR22_PR.0042.0007.0148	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	323,40000	323,40000
	PR			



				326,17200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,41700 ora	26,41000	63,83297
	RU			103,25797
	Sommano euro (A)			429,42997
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96622 = 1,5% * B)			64,41450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,38445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			543,22892
	<i>Incidenza manodopera al 19,01%</i>			<i>103,25797</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0152 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	246,00000 cad.	0,01050	2,58300
SAR22_PR.0042.0007.0149	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,90000	291,90000
	PR			294,48300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,25000 ora	26,41000	59,42250
	RU			98,84750
	Sommano euro (A)			393,33050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88499 = 1,5% * B)			58,99958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,23301
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			497,56309
	<i>Incidenza manodopera al 19,87%</i>			<i>98,84750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0153 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	298,00000 cad.	0,01050	3,12900
SAR22_PR.0042.0007.0150	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	366,45000	366,45000
	PR			



				369,57900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			110,73200
	Sommano euro (A)			480,31100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08070 = 1,5% * B)			72,04665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,23577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			607,59342
	<i>Incidenza manodopera al 18,22%</i>			<i>110,73200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0154 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01050	1,89000
SAR22_PR.0042.0007.0151	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	277,20000	277,20000
	PR			279,09000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	RU			67,23150
	Sommano euro (A)			346,32150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77922 = 1,5% * B)			51,94823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,82697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			438,09670
	<i>Incidenza manodopera al 15,35%</i>			<i>67,23150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0155 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01050	1,77450
SAR22_PR.0042.0007.0152	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	282,45000	282,45000
	PR			



				284,22450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			64,59050
	Sommano euro (A)			348,81500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78483 = 1,5% * B)			52,32225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,11373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			441,25098
	<i>Incidenza manodopera al 14,64%</i>			<i>64,59050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0156 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	189,00000 cad.	0,01050	1,98450
SAR22_PR.0042.0007.0153	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,82000	197,82000
	PR			199,80450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,73300 ora	26,41000	45,76853
	RU			69,42353
	Sommano euro (A)			269,22803
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60576 = 1,5% * B)			40,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,96122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			340,57345
	<i>Incidenza manodopera al 20,38%</i>			<i>69,42353</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0157 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	177,00000 cad.	0,01050	1,85850
SAR22_PR.0042.0007.0154	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 1A curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	190,47000	190,47000
	PR			



				192,32850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			66,78253
	Sommano euro (A)			259,11103
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58300 = 1,5% * B)			38,86665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,79777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			327,77545
	<i>Incidenza manodopera al 20,37%</i>			66,78253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0158 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01050	1,94250
SAR22_PR.0042.0007.0155	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
	PR			232,94250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68300 ora	26,41000	44,44803
	RU			68,10303
	Sommano euro (A)			301,04553
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67735 = 1,5% * B)			45,15683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,62024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			380,82260
	<i>Incidenza manodopera al 17,88%</i>			68,10303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0159 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	156,00000 cad.	0,01050	1,63800
SAR22_PR.0042.0007.0156	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	215,25000	215,25000
	PR			



				216,88800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,43300 ora	26,41000	37,84553
RU				61,50053
Sommano euro (A)				278,38853
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62637 = 1,5% * B)				41,75828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,01468
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				352,16149
<i>Incidenza manodopera al 17,46%</i>				<i>61,50053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0160 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01050	2,32050
SAR22_PR.0042.0007.0157	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	182,07000	182,07000
PR				184,39050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
RU				76,92397
Sommano euro (A)				261,31447
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58796 = 1,5% * B)				39,19717
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,05116
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				330,56280
<i>Incidenza manodopera al 23,27%</i>				<i>76,92397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0161 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	170,00000 cad.	0,01050	1,78500
SAR22_PR.0042.0007.0158	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	174,72000	174,72000
PR				



				176,50500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			64,59050
	Sommano euro (A)			241,09550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54246 = 1,5% * B)			36,16433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,72598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			304,98581
	<i>Incidenza manodopera al 21,18%</i>			<i>64,59050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0162 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	214,00000 cad.	0,01050	2,24700
SAR22_PR.0042.0007.0159	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	267,75000	267,75000
	PR			269,99700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			75,15450
	Sommano euro (A)			345,15150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77659 = 1,5% * B)			51,77273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,69242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			436,61665
	<i>Incidenza manodopera al 17,21%</i>			<i>75,15450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0163 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	422,00000 cad.	0,01050	4,43100
SAR22_PR.0042.0007.0160	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	445,20000	445,20000
	PR			



				449,63100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,85000 ora	26,41000	101,67850
	RU			125,33350
	Sommano euro (A)			574,96450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29367 = 1,5% * B)			86,24468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,12092
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			727,33010
	<i>Incidenza manodopera al 17,23%</i>			125,33350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0164 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	439,00000 cad.	0,01050	4,60950
SAR22_PR.0042.0007.0161	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	477,75000	477,75000
	PR			482,35950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			129,29500
	Sommano euro (A)			611,65450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37622 = 1,5% * B)			91,74818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,34027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			773,74295
	<i>Incidenza manodopera al 16,71%</i>			129,29500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0165 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	490,00000 cad.	0,01050	5,14500
SAR22_PR.0042.0007.0162	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	623,70000	623,70000
	PR			



				628,84500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,46700 ora	26,41000	117,97347
RU				141,62847
Sommano euro (A)				770,47347
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73357 = 1,5% * B)				115,57102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,60445
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				974,64894
Incidenza manodopera al 14,53%				141,62847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0166 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	559,00000 cad.	0,01050	5,86950
SAR22_PR.0042.0007.0163	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	795,90000	795,90000
PR				801,76950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,08300 ora	26,41000	134,24203
RU				173,66703
Sommano euro (A)				975,43653
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19473 = 1,5% * B)				146,31548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				112,17520
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.233,92721
Incidenza manodopera al 14,07%				173,66703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0167 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	614,00000 cad.	0,01050	6,44700
SAR22_PR.0042.0007.0164	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito apìe d'opera.	1,00000 cad.	859,95000	859,95000
PR				



				866,39700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,58300 ora	26,41000	147,44703
RU				186,87203
Sommano euro (A)				1.053,26903
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36986 = 1,5% * B)				157,99035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				121,12594
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.332,38532
<i>Incidenza manodopera al 14,03%</i>				<i>186,87203</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0168 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	683,00000 cad.	0,01050	7,17150
SAR22_PR.0042.0007.0165	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	1.141,35000	1.141,35000
PR				1.148,52150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,23300 ora	26,41000	164,61353
RU				204,03853
Sommano euro (A)				1.352,56003
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04326 = 1,5% * B)				202,88400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				155,54440
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.710,98843
<i>Incidenza manodopera al 11,93%</i>				<i>204,03853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0169 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	373,00000 cad.	0,01050	3,91650
SAR22_PR.0042.0007.0166	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	414,75000	414,75000
PR				



				418,66650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,38300 ora	26,41000	89,34503
	RU			113,00003
	Sommano euro (A)			531,66653
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19625 = 1,5% * B)			79,74998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,14165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			672,55816
	<i>Incidenza manodopera al 16,8%</i>			<i>113,00003</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0170 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	392,00000 cad.	0,01050	4,11600
SAR22_PR.0042.0007.0167	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	447,30000	447,30000
	PR			451,41600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,58300 ora	26,41000	94,62703
	RU			118,28203
	Sommano euro (A)			569,69803
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28182 = 1,5% * B)			85,45470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,51527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			720,66800
	<i>Incidenza manodopera al 16,41%</i>			<i>118,28203</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0171 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	439,00000 cad.	0,01050	4,60950
SAR22_PR.0042.0007.0168	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	582,75000	582,75000
	PR			



				587,35950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			129,29500
	Sommano euro (A)			716,65450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61247 = 1,5% * B)			107,49818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,41527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			906,56795
	<i>Incidenza manodopera al 14,26%</i>			<i>129,29500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0172 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	529,00000 cad.	0,01050	5,55450
SAR22_PR.0042.0007.0169	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	701,40000	701,40000
	PR			706,95450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,83300 ora	26,41000	127,63953
	RU			167,06453
	Sommano euro (A)			874,01903
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96654 = 1,5% * B)			131,10285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,51219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.105,63407
	<i>Incidenza manodopera al 15,11%</i>			<i>167,06453</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0173 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	567,00000 cad.	0,01050	5,95350
SAR22_PR.0042.0007.0170	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	765,45000	765,45000
	PR			



				771,40350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,16700 ora	26,41000	136,46047
	RU			175,88547
	Sommano euro (A)			947,28897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13140 = 1,5% * B)			142,09335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,93823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.198,32055
	<i>Incidenza manodopera al 14,68%</i>			<i>175,88547</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0003.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0003 - Interruttori SAR22_0174 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, sensibilità 300 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	632,00000 cad.	0,01050	6,63600
SAR22_PR.0042.0007.0171	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.017,45000	1.017,45000
	PR			1.024,08600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,75000 ora	26,41000	151,85750
	RU			191,28250
	Sommano euro (A)			1.215,36850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73458 = 1,5% * B)			182,30528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,76738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.537,44116
	<i>Incidenza manodopera al 12,44%</i>			<i>191,28250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno			
SAR22_PR.0042.0008.0001	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,31000	3,31000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	4,91000	4,91000



	termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			17,06000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			9,66027
	Sommano euro (A)			26,72027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06012 = 1,5% * B)			4,00804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			33,80114
	<i>Incidenza manodopera al 28,58%</i>			9,66027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno			
SAR22_PR.0042.0008.0002	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,26000	4,26000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	7,59000	7,59000



	COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.			
	PR				18,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000		4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000		4,84095
	RU				9,57195
	Sommano euro (A)				27,58195
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06206 = 1,5% * B)				4,13729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,17192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				34,89116
	<i>Incidenza manodopera al 27,43%</i>				<i>9,57195</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno			
SAR22_PR.0042.0008.0003	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,52000	5,52000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			19,27000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305



	RU		12,03105
	Sommano euro (A)		31,30105
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07043 = 1,5% * B)		4,69516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,59962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		39,59583
	<i>Incidenza manodopera al 30,38%</i>		<i>12,03105</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno			
SAR22_PR.0042.0008.0004	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio pulsante unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,98000	3,98000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			17,73000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			10,09867
	Sommano euro (A)			27,82867
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06261 = 1,5% * B)			4,17430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20030
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			35,20327
	<i>Incidenza manodopera al 28,69%</i>			<i>10,09867</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata</p> <p>SAR22_PR.0042.0008.0005 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.</p> <p>SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.</p> <p>SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04472 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 30,72%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,13330 ora</p> <p>0,13330 ora</p>	<p>3,31000</p> <p>1,25000</p> <p>7,59000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>3,31000</p> <p>1,25000</p> <p>7,59000</p> <p>12,15000</p> <p>4,20428</p> <p>3,52045</p> <p>7,72473</p> <p>19,87473</p> <p>2,98121</p> <p>2,28559</p> <p>25,14153</p> <p>7,72473</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata</p> <p>SAR22_PR.0042.0008.0006 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore bipolare 6A. Fornito a piè d'opera.</p> <p>SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:</p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>7,49000</p> <p>1,25000</p>	<p>7,49000</p> <p>1,25000</p>



	supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			16,33000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			10,53972
	Sommano euro (A)			26,86972
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06046 = 1,5% * B)			4,03046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09002
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			33,99020
	<i>Incidenza manodopera al 31,01%</i>			<i>10,53972</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata			
SAR22_PR.0042.0008.0007	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,26000	4,26000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			13,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			8,60683
	Sommano euro (A)			21,70683



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04884 = 1,5% * B)		3,25602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,49629
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		27,45914
	<i>Incidenza manodopera al 31,34%</i>		8,60683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6 A semplice in scatola tonda con placca incorporata			
SAR22_PR.0042.0008.0008	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A semplice. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,98000	3,98000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			12,82000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,16578
	Sommano euro (A)			20,98578
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04722 = 1,5% * B)			3,14787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			26,54702
	<i>Incidenza manodopera al 30,76%</i>			8,16578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6A con targa portanome in scatola tonda con placca incorporata			
SAR22_PR.0042.0008.0009	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore	1,00000 cad.	4,99000	4,99000



		avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A con targa portanome. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR			13,83000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			11,14895
		Sommano euro (A)			24,97895
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05620 = 1,5% * B)			3,74684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87258
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			31,59837
		<i>Incidenza manodopera al 35,28%</i>			<i>11,14895</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR22_PR.0042.0008.0010 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,52000	5,52000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			



				14,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			10,09867
	Sommano euro (A)			24,45867
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05503 = 1,5% * B)			3,66880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			30,94022
	<i>Incidenza manodopera al 32,64%</i>			<i>10,09867</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Doppio deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.			
SAR22_PR.0042.0008.0011	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: doppio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,69000	5,69000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			14,53000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			11,14895
	Sommano euro (A)			25,67895
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05778 = 1,5% * B)			3,85184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			32,48387
	<i>Incidenza manodopera al 34,32%</i>			<i>11,14895</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0004.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A più pulsante in scatola tonda con placca incorporata.</p>			
SAR22_PR.0042.0008.0012	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A più pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,82000	6,82000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
PR				15,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
RU				13,08133
Sommano euro (A)				28,74133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06467 = 1,5% * B)				4,31120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,30525
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				36,35778
<i>Incidenza manodopera al 35,98%</i>				13,08133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare più presa bipasso in scatola tonda con placca incorporata.</p>			
SAR22_PR.0042.0008.0013	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare più presa bipasso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,78000	7,78000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	1,25000	1,25000



	supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			16,62000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			13,51973
	Sommano euro (A)			30,13973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06781 = 1,5% * B)			4,52096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,46607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			38,12676
	<i>Incidenza manodopera al 35,46%</i>			<i>13,51973</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso più presa 2P+T 10A in scatola tonda con placca incorporata.			
SAR22_PR.0042.0008.0014	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso più presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,39000	8,39000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			17,23000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			13,51973
	Sommano euro (A)			30,74973



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06919 = 1,5% * B)		4,61246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,53622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		38,89841
	<i>Incidenza manodopera al 34,76%</i>		<i>13,51973</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Triplo deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.			
	SAR22_PR.0042.0008.0015 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su scatola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: triplo deviatore unipolare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,82000	9,82000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			18,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			12,46945
	Sommano euro (A)			31,12945
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07004 = 1,5% * B)			4,66942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,37876
	<i>Incidenza manodopera al 31,67%</i>			<i>12,46945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A			
	SAR22_PR.0042.0008.0016 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	3,12000	3,12000



	componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			16,87000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
	RU			10,71847
	Sommano euro (A)			27,58847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06207 = 1,5% * B)			4,13827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			34,89941
	<i>Incidenza manodopera al 30,71%</i>			10,71847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 16 A			
SAR22_PR.0042.0008.0017	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore bipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,18000	12,18000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	4,91000	4,91000



	componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			25,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			13,50235
	Sommano euro (A)			39,43235
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08872 = 1,5% * B)			5,91485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,53472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,88192
	<i>Incidenza manodopera al 27,07%</i>			13,50235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0018	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,23000	4,23000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	1,25000	1,25000



	componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			17,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,59000
	Sommano euro (A)			29,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06653 = 1,5% * B)			4,43550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			37,40605
	<i>Incidenza manodopera al 30,98%</i>			<i>11,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0019	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE,	1,00000 cad.	12,65000	12,65000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000



		PR			26,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28330 ora	26,41000	7,48195	
		RU			13,78995
	Sommano euro (A)				40,18995
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09043 = 1,5% * B)			6,02849	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,62184	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				50,84028
	<i>Incidenza manodopera al 27,12%</i>				<i>13,78995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0020	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,81000	13,81000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
		PR		27,56000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU		13,95132
	Sommano euro (A)			



				41,51132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09340 = 1,5% * B)			6,22670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,77380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			52,51182
	<i>Incidenza manodopera al 26,57%</i>			13,95132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0021	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,00000	4,00000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			17,75000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
	RU			9,67765
	Sommano euro (A)			27,42765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06171 = 1,5% * B)			4,11415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			34,69598
	<i>Incidenza manodopera al 27,89%</i>			9,67765



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare luminoso 10 A impianti interni civili			
	SAR22_PR.0042.0008.0022 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare luminoso 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,23000	6,23000
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			19,98000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			11,42071
	Sommano euro (A)			31,40071
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07065 = 1,5% * B)			4,71011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,72190
	<i>Incidenza manodopera al 28,75%</i>			<i>11,42071</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere			



	murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0023	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,76000	12,76000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
PR				26,51000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
RU				10,99815
Sommano euro (A)				37,50815
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08439 = 1,5% * B)				5,62622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,31344
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				47,44781
<i>Incidenza manodopera al 23,18%</i>				<i>10,99815</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portafusibile con fusibile 16 A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0024	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portafusibile con fusibile 16A. Fornito a piè	1,00000 cad.	15,30000	15,30000



	d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			29,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
	RU			10,10021
	Sommano euro (A)			39,15021
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08809 = 1,5% * B)			5,87253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,52501
	<i>Incidenza manodopera al 20,39%</i>			<i>10,10021</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0025	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,91000	52,91000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	4,91000	4,91000



	placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
PR				66,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				20,55382
Sommano euro (A)				87,21382
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19623 = 1,5% * B)				13,08207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,02959
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				110,32548
Incidenza manodopera al 18,63%				20,55382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalamпада spia rossa 24V 3W impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0026	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalamпада spia rossa. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,98000	6,98000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo:	1,00000 cad.	1,25000	1,25000



	supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			20,73000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
	RU			10,10021
	Sommano euro (A)			30,83021
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06937 = 1,5% * B)			4,62453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,00021
	<i>Incidenza manodopera al 25,9%</i>			<i>10,10021</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada opalino con scritta a richiesta 24V 3W impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0027	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada opalino con scritta a richiesta. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,67000	9,67000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	7,59000	7,59000



	resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	PR			23,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			10,54918
	Sommano euro (A)			33,96918
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07643 = 1,5% * B)			5,09538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,90646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			42,97102
	<i>Incidenza manodopera al 24,55%</i>			<i>10,54918</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0028	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: suoneria 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,22000	20,22000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			33,97000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300



	RU		13,19018
	Sommano euro (A)		47,16018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10611 = 1,5% * B)		7,07403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,42342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		59,65763
	<i>Incidenza manodopera al 22,11%</i>		<i>13,19018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0029	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: ronzatore 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	14,92000	14,92000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			28,67000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28300 ora	26,41000	7,47403
	RU			12,74121
	Sommano euro (A)			41,41121
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09318 = 1,5% * B)			6,21168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			52,38518



	Incidenza manodopera al 24,32%			12,74121
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0030	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,12000	5,12000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			18,87000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
	RU			11,14103
	Sommano euro (A)			30,01103
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06752 = 1,5% * B)			4,50165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			37,96395
	Incidenza manodopera al 29,35%			11,14103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su			



	supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0031	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,18000	6,18000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			19,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,59000
	Sommano euro (A)			31,52000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07092 = 1,5% * B)			4,72800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,87280
	<i>Incidenza manodopera al 29,07%</i>			<i>11,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0032	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	6,18000	6,18000



		resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0036	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
PR					19,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
RU					12,03897
Sommano euro (A)					31,96897
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07193 = 1,5% * B)					4,79535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					3,67643
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					40,44075
<i>Incidenza manodopera al 29,77%</i>					<i>12,03897</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0033	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,00000	9,00000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	4,91000	4,91000



	resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
PR				22,75000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				12,91050
Sommano euro (A)				35,66050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08024 = 1,5% * B)				5,34908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,10096
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				45,11054
<i>Incidenza manodopera al 28,62%</i>				<i>12,91050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0034	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,61000	15,61000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	1,25000	1,25000



	resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	PR			29,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26700 ora	26,41000	7,05147
	RU			13,89565
	Sommano euro (A)			43,25565
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09733 = 1,5% * B)			6,48835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,97440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			54,71840
	<i>Incidenza manodopera al 25,39%</i>			<i>13,89565</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili			
SAR22_PR.0042.0008.0035	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,28000	20,28000
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	7,59000	7,59000



	resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	PR			34,03000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			12,99771
	Sommano euro (A)			47,02771
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10581 = 1,5% * B)			7,05416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			59,49006
	<i>Incidenza manodopera al 21,85%</i>			<i>12,99771</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0039	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,15000	13,15000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000



		PR			55,87000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300	
	RU				14,23100
	Sommano euro (A)				70,10100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15773 = 1,5% * B)			10,51515	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06162	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				88,67777
	<i>Incidenza manodopera al 16,05%</i>				<i>14,23100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0040	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,47000	16,47000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			59,19000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,23300	31,54000	7,34882



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
	RU			16,14335
	Sommano euro (A)			75,33335
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16950 = 1,5% * B)			11,30000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			95,29669
	<i>Incidenza manodopera al 16,94%</i>			<i>16,14335</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0041	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,43000	24,43000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			67,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36700 ora	26,41000	9,69247



	RU		16,00047
	Sommano euro (A)		83,15047
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,5% * B)			12,47257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56230
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			105,18534
<i>Incidenza manodopera al 15,21%</i>			<i>16,00047</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore 16A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0042	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,55000	26,55000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			69,27000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38300 ora	26,41000	10,11503
	RU			17,46385
	Sommano euro (A)			86,73385



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19515 = 1,5% * B)		13,01008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,97439
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		109,71832
	<i>Incidenza manodopera al 15,92%</i>		<i>17,46385</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0043	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,93000	13,93000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			56,65000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			13,19018
	Sommano euro (A)			69,84018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15714 = 1,5% * B)			10,47603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,03162



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		88,34783
	<i>Incidenza manodopera al 14,93%</i>		<i>13,19018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0044	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,07000	24,07000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			66,79000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
	RU			14,06171
	Sommano euro (A)			80,85171
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18192 = 1,5% * B)			12,12776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,29795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			102,27742
	<i>Incidenza manodopera al 13,75%</i>			<i>14,06171</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 15A			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0045	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 10 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,64000	26,64000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			69,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			14,51068
	Sommano euro (A)			83,87068
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18871 = 1,5% * B)			12,58060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,64513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			106,09641
	<i>Incidenza manodopera al 13,68%</i>			<i>14,51068</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0004.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA.			
	SAR22_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
	SAR22_PR.0042.0008.0046 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	91,10000	91,10000
	SAR22_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
	SAR22_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			133,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			25,83582
	Sommano euro (A)			159,65582
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35923 = 1,5% * B)			23,94837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,36042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			201,96461
	<i>Incidenza manodopera al 12,79%</i>			25,83582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			



SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA.				
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0047	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA 10mA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	211,31000	211,31000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
PR				254,03000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33300 ora	26,41000	35,20453
RU				43,62571
Sommano euro (A)				297,65571
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66973 = 1,5% * B)				44,64836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,23041
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				376,53448
Incidenza manodopera al 11,59%				43,62571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con			



	caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalamпада spia rossa 24V.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0048	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalamпада spia rossa. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
PR				76,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				13,19018
Sommano euro (A)				89,51018
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20140 = 1,5% * B)				13,42653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,29367
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				113,23038
Incidenza manodopera al 11,65%				13,19018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di			



	montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0049	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 5VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,69000	30,69000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
PR				73,41000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				14,51068
Sommano euro (A)				87,92068
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19782 = 1,5% * B)				13,18810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,11088
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				111,21966
<i>Incidenza manodopera al 13,05%</i>				<i>14,51068</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE	1,00000 cad.	7,59000	7,59000



		E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0050	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,90000	9,90000	
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000	
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000	
	PR				52,62000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31700 ora	26,41000	8,37197	
	RU				14,67997
	Sommano euro (A)				67,29997
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15143 = 1,5% * B)				10,09500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,73950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				85,13447
	<i>Incidenza manodopera al 17,24%</i>				<i>14,67997</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	7,59000	7,59000



		termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0051	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,30000	15,30000
SAR22_PR.0042.0008.0057	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
PR					58,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
RU					15,10253
Sommano euro (A)					73,12253
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16453 = 1,5% * B)					10,96838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					8,40909
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					92,50000
<i>Incidenza manodopera al 16,33%</i>					<i>15,10253</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000



	Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0052	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,30000	15,30000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			58,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			15,55150
	Sommano euro (A)			73,57150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16554 = 1,5% * B)			11,03573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46072
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			93,06795
	<i>Incidenza manodopera al 16,71%</i>			<i>15,55150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0053	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon	1,00000 cad.	22,49000	22,49000



		caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL 2P+T 10/ 16A. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0057	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
		PR			65,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			15,55150
		Sommano euro (A)			80,76150
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18171 = 1,5% * B)			12,11423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,28757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			102,16330
		<i>Incidenza manodopera al 15,22%</i>			<i>15,55150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0054	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con	1,00000 cad.	32,68000	32,68000



	dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			75,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			16,08768
	Sommano euro (A)			91,48768
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20585 = 1,5% * B)			13,72315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			115,73191
	<i>Incidenza manodopera al 13,9%</i>			<i>16,08768</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0055	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di	1,00000 cad.	42,25000	42,25000



	montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			84,97000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38300 ora	26,41000	10,11503
	RU			16,95921
	Sommano euro (A)			101,92921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22934 = 1,5% * B)			15,28938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,72186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			128,94045
	<i>Incidenza manodopera al 13,15%</i>			16,95921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo.			
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0056	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,63000	4,63000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	31,91000	31,91000



	COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	cad.		
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
	PR			47,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13300 ora	31,54000	4,19482
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
	RU			9,92579
	Sommano euro (A)			57,27579
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12887 = 1,5% * B)			8,59137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58672
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,45388
	<i>Incidenza manodopera al 13,7%</i>			<i>9,92579</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0054 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0001	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,74000	22,74000
	PR			22,74000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38330 ora	26,41000	10,12295
	RU			25,89295
	Sommano euro (A)			48,63295
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10942 = 1,5% * B)			7,29494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			61,52068
	<i>Incidenza manodopera al 42,09%</i>			<i>25,89295</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0055 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0002 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13201 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 41,39%</i>	1,00000 cad.	27,95000	27,95000
				27,95000
		0,58330 ora	31,54000	18,39728
		0,46670 ora	26,41000	12,32555
				30,72283
				58,67283
				8,80092
				6,74738
				74,22113
				30,72283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0056 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0003 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12747 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 42,25%</i>	1,00000 cad.	26,37000	26,37000
				26,37000
		0,58330 ora	31,54000	18,39728
		0,45000 ora	26,41000	11,88450
				30,28178
				56,65178
				8,49777
				6,51496
				71,66451
				30,28178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			



SAR22_0057 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.				
SAR22_PR.0042.0009.0004 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,52000	27,52000	
PR				27,52000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395	
RU				33,79167
Sommano euro (A)				61,31167
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13795 = 1,5% * B)				9,19675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,05084
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				77,55926
<i>Incidenza manodopera al 43,57%</i>				33,79167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0058 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0005 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,65000	29,65000	
PR				29,65000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555	
RU				28,09555
Sommano euro (A)				57,74555
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12993 = 1,5% * B)				8,66183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,64074
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				73,04812
<i>Incidenza manodopera al 38,46%</i>				28,09555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0059 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco			



	meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0009.0006	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,27000	36,27000
	PR			36,27000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			33,36383
	Sommano euro (A)			69,63383
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15668 = 1,5% * B)			10,44507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,00789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			88,08679
	<i>Incidenza manodopera al 37,88%</i>			<i>33,36383</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0060 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0007	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,83000	32,83000
	PR			32,83000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			32,48173
	Sommano euro (A)			65,31173
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14695 = 1,5% * B)			9,79676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			82,61934
	<i>Incidenza manodopera al 39,31%</i>			<i>32,48173</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0061 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0008	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore	1,00000 cad.	37,02000	37,02000



	modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			37,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			36,87372
	Sommano euro (A)			73,89372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16626 = 1,5% * B)			11,08406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			93,47556
	<i>Incidenza manodopera al 39,45%</i>			<i>36,87372</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0062 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0009	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,43000	25,43000
	PR			25,43000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			26,77505
	Sommano euro (A)			52,20505
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11746 = 1,5% * B)			7,83076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			66,03939
	<i>Incidenza manodopera al 40,54%</i>			<i>26,77505</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0063 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0010	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico.	1,00000 cad.	32,97000	32,97000



	presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			32,97000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			32,48173
	Sommano euro (A)			65,45173
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14727 = 1,5% * B)			9,81776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52695
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			82,79644
	<i>Incidenza manodopera al 39,23%</i>			<i>32,48173</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0064 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0011 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,27000	28,27000
	PR			28,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			31,16123
	Sommano euro (A)			59,43123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13372 = 1,5% * B)			8,91468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,83459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			75,18050
	<i>Incidenza manodopera al 41,45%</i>			<i>31,16123</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0065 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0012 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,75000	30,75000
	PR			30,75000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
RU				34,67377
Sommano euro (A)				65,42377
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14720 = 1,5% * B)				9,81357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,52373
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				82,76107
<i>Incidenza manodopera al 41,9%</i>				<i>34,67377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0066 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0013	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,24000	33,24000
PR				33,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				28,97500
Sommano euro (A)				62,21500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13998 = 1,5% * B)				9,33225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,15473
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				78,70198
<i>Incidenza manodopera al 36,82%</i>				<i>28,97500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0067 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0014	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,43000	42,43000
PR				42,43000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63330 ora	26,41000	16,72545



	RU		35,12273
	Sommano euro (A)		77,55273
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17449 = 1,5% * B)		11,63291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,91856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		98,10420
	<i>Incidenza manodopera al 35,8%</i>		<i>35,12273</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0068 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0015 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,60000	36,60000
	PR			36,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			33,36383
	Sommano euro (A)			69,96383
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15742 = 1,5% * B)			10,49457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			88,50424
	<i>Incidenza manodopera al 37,7%</i>			<i>33,36383</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0069 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0016 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,18000	41,18000
	PR			41,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			38,19422
	Sommano euro (A)			



				79,37422
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17859 = 1,5% * B)			11,90613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			100,40839
	<i>Incidenza manodopera al 38,04%</i>			<i>38,19422</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0070 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0017 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,94000	26,94000
	PR			26,94000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			27,21345
	Sommano euro (A)			54,15345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12185 = 1,5% * B)			8,12302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			68,50412
	<i>Incidenza manodopera al 39,73%</i>			<i>27,21345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0071 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0018 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,99000	31,99000
	PR			31,99000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			32,04333
	Sommano euro (A)			64,03333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14408 = 1,5% * B)			9,60500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36383



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		81,00216
	<i>Incidenza manodopera al 39,56%</i>		<i>32,04333</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0072 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0019 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	29,55000	29,55000
				29,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			31,16123
	Sommano euro (A)			60,71123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13660 = 1,5% * B)			9,10668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,98179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			76,79970
	<i>Incidenza manodopera al 40,57%</i>			<i>31,16123</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0073 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0020 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	31,58000	31,58000
				31,58000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			35,11217
	Sommano euro (A)			66,69217
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15006 = 1,5% * B)			10,00383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			84,36560
	<i>Incidenza manodopera al 41,62%</i>			<i>35,11217</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0074 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0021 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 36,39%</i>	1,00000 cad. 0,50000 ora 0,50000 ora	33,97000 31,54000 26,41000	33,97000 15,77000 13,20500 33,97000 28,97500 62,94500 9,44175 7,23868 79,62543 28,97500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0075 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0022 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16874 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 36,56%</i>	1,00000 cad. 0,58330 ora 0,61670 ora	40,31000 31,54000 26,41000	40,31000 18,39728 16,28705 34,68433 74,99433 11,24915 8,62435 94,86783 34,68433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0076 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in			



	contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0023	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,59000	37,59000
	PR			37,59000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			33,80223
	Sommano euro (A)			71,39223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16063 = 1,5% * B)			10,70883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,21011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,31117
	<i>Incidenza manodopera al 37,43%</i>			<i>33,80223</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0077 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0024	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,33000	41,33000
	PR			41,33000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			38,19422
	Sommano euro (A)			79,52422
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17893 = 1,5% * B)			11,92863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,14529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			100,59814
	<i>Incidenza manodopera al 37,97%</i>			<i>38,19422</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0078 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0025	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare	1,00000 cad.	30,09000	30,09000



	di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			30,09000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			28,09555
	Sommano euro (A)			58,18555
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13092 = 1,5% * B)			8,72783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			73,60472
	<i>Incidenza manodopera al 38,17%</i>			28,09555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0079 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0026 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,80000	37,80000
	PR			37,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			33,80223
	Sommano euro (A)			71,60223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16110 = 1,5% * B)			10,74033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,23426
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,57682
	<i>Incidenza manodopera al 37,32%</i>			33,80223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0080 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0027 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,13000	33,13000
	PR			



				33,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
RU				32,48173
Sommano euro (A)				65,61173
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14763 = 1,5% * B)				9,84176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,54535
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				82,99884
<i>Incidenza manodopera al 39,14%</i>				<i>32,48173</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0081 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0028	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,44000	35,44000
PR				35,44000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
RU				36,43267
Sommano euro (A)				71,87267
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1,5% * B)				10,78090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,26536
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				90,91893
<i>Incidenza manodopera al 40,07%</i>				<i>36,43267</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0082 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0029	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,80000	37,80000
PR				37,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,55000	26,41000	14,52550



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		30,29550
	Sommano euro (A)		68,09550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15321 = 1,5% * B)		10,21433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,83098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		86,14081
	<i>Incidenza manodopera al 35,17%</i>		<i>30,29550</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0083 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0030 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,51000	47,51000
	PR			47,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			36,44323
	Sommano euro (A)			83,95323
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18889 = 1,5% * B)			12,59298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			106,20083
	<i>Incidenza manodopera al 34,32%</i>			<i>36,44323</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0084 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0031 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,06000	42,06000
	PR			42,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63330 ora	26,41000	16,72545
	RU			35,12273
	Sommano euro (A)			77,18273



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17366 = 1,5% * B)		11,57741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,87601
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		97,63615
	<i>Incidenza manodopera al 35,97%</i>		35,12273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0085 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0032 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,18000	46,18000
	PR			46,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			39,07367
	Sommano euro (A)			85,25367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19182 = 1,5% * B)			12,78805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			107,84589
	<i>Incidenza manodopera al 36,23%</i>			39,07367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0086 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0033 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,90000	23,90000
	PR			23,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			26,33400
	Sommano euro (A)			50,23400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11303 = 1,5% * B)			7,53510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77691
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				63,54601
			<i>Incidenza manodopera al 41,44%</i>	26,33400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0087 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0034 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	29,41000	29,41000
				29,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			31,16123
	Sommano euro (A)			60,57123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13629 = 1,5% * B)			9,08568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			76,62260
	<i>Incidenza manodopera al 40,67%</i>			31,16123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0088 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0035 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	26,41000	26,41000
				26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			30,28178
	Sommano euro (A)			56,69178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12756 = 1,5% * B)			8,50377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			71,71511
	<i>Incidenza manodopera al 42,23%</i>			30,28178



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0089 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0036 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	28,91000	28,91000
				28,91000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			34,67377
	Sommano euro (A)			63,58377
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14306 = 1,5% * B)			9,53757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			80,43347
	<i>Incidenza manodopera al 43,11%</i>			34,67377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0090 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0037 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	28,04000	28,04000
				28,04000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			27,65450
	Sommano euro (A)			55,69450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12531 = 1,5% * B)			8,35418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			70,45355
	<i>Incidenza manodopera al 39,25%</i>			27,65450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			



SAR22_0091 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0038 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,65000	36,65000
PR			36,65000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
RU			33,36383
Sommano euro (A)			70,01383
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15753 = 1,5% * B)			10,50207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05159
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			88,56749
<i>Incidenza manodopera al 37,67%</i>			<i>33,36383</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0092 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0039 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,83000	31,83000
	PR			31,83000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			32,04333
	Sommano euro (A)			63,87333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14372 = 1,5% * B)			9,58100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,34543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			80,79976
	Incidenza manodopera al 39,66%			32,04333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0093 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco			



	meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0040	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,44000	35,44000
	PR			35,44000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			36,43267
	Sommano euro (A)			71,87267
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16171 = 1,5% * B)			10,78090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,26536
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,91893
	<i>Incidenza manodopera al 40,07%</i>			<i>36,43267</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0094 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0041	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,27000	27,27000
	PR			27,27000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			27,21345
	Sommano euro (A)			54,48345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12259 = 1,5% * B)			8,17252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26560
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			68,92157
	<i>Incidenza manodopera al 39,48%</i>			<i>27,21345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0095 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0042	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico	1,00000 cad.	31,78000	31,78000



	autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			31,78000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			32,04333
	Sommano euro (A)			63,82333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14360 = 1,5% * B)			9,57350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			80,73651
	<i>Incidenza manodopera al 39,69%</i>			<i>32,04333</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0096 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0043 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,02000	30,02000
	PR			30,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			31,16123
	Sommano euro (A)			61,18123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13766 = 1,5% * B)			9,17718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,03584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			77,39425
	<i>Incidenza manodopera al 40,26%</i>			<i>31,16123</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0097 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0044 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,83000	32,83000



		PR			32,83000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550	
		RU			35,55322
	Sommano euro (A)				68,38322
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15386 = 1,5% * B)			10,25748	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,86407	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				86,50477
	<i>Incidenza manodopera al 41,1%</i>				35,55322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0098 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0045	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,82000	31,82000
	PR			31,82000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			28,53395
	Sommano euro (A)			60,35395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13580 = 1,5% * B)			9,05309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,94070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			76,34774
	<i>Incidenza manodopera al 37,37%</i>			28,53395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0099 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0046	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,35000	39,35000
	PR			39,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,58330	31,54000	18,39728



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			34,24328
	Sommano euro (A)			73,59328
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16558 = 1,5% * B)			11,03899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			93,09550
	<i>Incidenza manodopera al 36,78%</i>			<i>34,24328</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0100 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0047 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,10000	36,10000
	PR			36,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			32,92278
	Sommano euro (A)			69,02278
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15530 = 1,5% * B)			10,35342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			87,31382
	<i>Incidenza manodopera al 37,71%</i>			<i>32,92278</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0101 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0048 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,31000	40,31000
	PR			40,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			



				37,31477
	Sommano euro (A)			77,62477
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17466 = 1,5% * B)			11,64372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,92685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			98,19534
	<i>Incidenza manodopera al 38%</i>			<i>37,31477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0102 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0049 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,52000	35,52000
	PR			35,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			29,85445
	Sommano euro (A)			65,37445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14709 = 1,5% * B)			9,80617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51806
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			82,69868
	<i>Incidenza manodopera al 36,1%</i>			<i>29,85445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0103 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0050 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,69000	46,69000
	PR			46,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			36,44323
	Sommano euro (A)			



				83,13323
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18705 = 1,5% * B)			12,46998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56032
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			105,16353
	<i>Incidenza manodopera al 34,65%</i>			36,44323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0104 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0051 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,83000	41,83000
	PR			41,83000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			34,68433
	Sommano euro (A)			76,51433
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17216 = 1,5% * B)			11,47715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			96,79063
	<i>Incidenza manodopera al 35,83%</i>			34,68433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0105 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0052 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,88000	44,88000
	PR			44,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			39,07367
	Sommano euro (A)			83,95367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18890 = 1,5% * B)			12,59305



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,65467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		106,20139
	<i>Incidenza manodopera al 36,79%</i>		<i>39,07367</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0106	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0106 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.</p> <p>SAR22_PR.0042.0009.0053 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18730 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 32,11%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,68330 ora</p>	<p>49,43000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>49,43000</p> <p>49,43000</p> <p>15,77000</p> <p>18,04595</p> <p>33,81595</p> <p>83,24595</p> <p>12,48689</p> <p>9,57328</p> <p>105,30612</p> <p>33,81595</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0107	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0107 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.</p> <p>SAR22_PR.0042.0009.0054 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25053 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,58330 ora</p> <p>0,91670 ora</p>	<p>68,74000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>68,74000</p> <p>68,74000</p> <p>18,39728</p> <p>24,21005</p> <p>42,60733</p> <p>111,34733</p> <p>16,70210</p> <p>12,80494</p> <p>140,85437</p>



	Incidenza manodopera al 30,25%			42,60733
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0108 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0055 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	60,31000	60,31000
				60,31000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			40,40473
	Sommano euro (A)			100,71473
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22661 = 1,5% * B)			15,10721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,58219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			127,40413
	Incidenza manodopera al 31,71%			40,40473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0109 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. SAR22_PR.0042.0009.0056 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	64,21000	64,21000
				64,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88330 ora	26,41000	23,32795
	RU			44,35567
	Sommano euro (A)			108,56567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24427 = 1,5% * B)			16,28485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,48505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			137,33557
	Incidenza manodopera al 32,3%			44,35567



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0110 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0057 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	40,31000	40,31000
				40,31000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			31,17495
	Sommano euro (A)			71,48495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16084 = 1,5% * B)			10,72274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,22077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,42846
	<i>Incidenza manodopera al 34,47%</i>			31,17495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0111 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0009.0058 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	50,47000	50,47000
				50,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
	RU			37,32533
	Sommano euro (A)			87,79533
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19754 = 1,5% * B)			13,16930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,09646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			111,06109
	<i>Incidenza manodopera al 33,61%</i>			37,32533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0112 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.				
SAR22_PR.0042.0009.0059 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,66000	47,66000	
PR				47,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700	
RU				36,88428
Sommano euro (A)				84,54428
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19022 = 1,5% * B)				12,68164
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,72259
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				106,94851
<i>Incidenza manodopera al 34,49%</i>				36,88428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0113 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0060 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,95000	50,95000	
PR				50,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750	
RU				40,83522
Sommano euro (A)				91,78522
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20652 = 1,5% * B)				13,76778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,55530
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				116,10830
<i>Incidenza manodopera al 35,17%</i>				40,83522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0114 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico			



	autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0061	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera..	1,00000 cad.	56,28000	56,28000
	PR			56,28000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			35,57750
	Sommano euro (A)			91,85750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20668 = 1,5% * B)			13,77863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,56361
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			116,19974
	<i>Incidenza manodopera al 30,62%</i>			<i>35,57750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0115 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
SAR22_PR.0042.0009.0062	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,19000	74,19000
	PR			74,19000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96670 ora	26,41000	25,53055
	RU			43,92783
	Sommano euro (A)			118,11783
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26577 = 1,5% * B)			17,71767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,58355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			149,41905
	<i>Incidenza manodopera al 29,4%</i>			<i>43,92783</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0116 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0009.0063	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA	1,00000 cad.	68,50000	68,50000



	PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			68,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			42,60733
	Sommano euro (A)			111,10733
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24999 = 1,5% * B)			16,66610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77734
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			140,55077
	<i>Incidenza manodopera al 30,31%</i>			42,60733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0117 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0009.0064 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, esclusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	73,01000	73,01000
	PR			73,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98330 ora	26,41000	25,96895
	RU			46,99667
	Sommano euro (A)			120,00667
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27002 = 1,5% * B)			18,00100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,80077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			151,80844
	<i>Incidenza manodopera al 30,96%</i>			46,99667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0118 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0001 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,49000	4,49000
	PR			4,49000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				7,89872
Sommano euro (A)				12,38872
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02787 = 1,5% * B)				1,85831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,42470
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				15,67173
<i>Incidenza manodopera al 50,4%</i>				<i>7,89872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0119 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V.			
SAR22_PR.0042.0010.0002	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,55000	4,55000
PR				4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU				7,45767
Sommano euro (A)				12,00767
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02702 = 1,5% * B)				1,80115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,38088
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				15,18970
<i>Incidenza manodopera al 49,1%</i>				<i>7,45767</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0120 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz.			
SAR22_PR.0042.0010.0003	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,01000	5,01000
PR				5,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				7,89872
Sommano euro (A)				12,90872
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02904 = 1,5% * B)				1,93631



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,48450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		16,32953
	<i>Incidenza manodopera al 48,37%</i>		<i>7,89872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0121 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz. SAR22_PR.0042.0010.0004 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	5,08000	5,08000
				5,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			7,89872
	Sommano euro (A)			12,97872
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02920 = 1,5% * B)			1,94681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16,41808
	<i>Incidenza manodopera al 48,11%</i>			<i>7,89872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0122 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V. SAR22_PR.0042.0010.0005 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	2,73000	2,73000
				2,73000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			10,52600
	Sommano euro (A)			13,25600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02983 = 1,5% * B)			1,98840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16,76884
	<i>Incidenza manodopera al 62,77%</i>			<i>10,52600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0123 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0006 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,60000	2,60000
	PR			2,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			10,52600
	Sommano euro (A)			13,12600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02953 = 1,5% * B)			1,96890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50949
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16,60439
	<i>Incidenza manodopera al 63,39%</i>			<i>10,52600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0124 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0007 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,81000	3,81000
	PR			3,81000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			10,96705
	Sommano euro (A)			14,77705
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03325 = 1,5% * B)			2,21656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			18,69297
	<i>Incidenza manodopera al 58,67%</i>			<i>10,96705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0125 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0008 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,51000	2,51000
	PR			2,51000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
RU				10,96705
Sommano euro (A)				13,47705
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03032 = 1,5% * B)				2,02156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,54986
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				17,04847
Incidenza manodopera al 64,33%				10,96705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0126 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V.			
SAR22_PR.0042.0010.0009	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,19000	3,19000
PR				3,19000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
RU				10,96705
Sommano euro (A)				14,15705
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03185 = 1,5% * B)				2,12356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,62806
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				17,90867
Incidenza manodopera al 61,24%				10,96705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0127 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.			
SAR22_PR.0042.0010.0010	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,60000	5,60000
PR				5,60000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				11,40545
Sommano euro (A)				17,00545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03826 = 1,5% * B)				2,55082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,95563



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		21,51190
	<i>Incidenza manodopera al 53,02%</i>		<i>11,40545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0128 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. SAR22_PR.0042.0010.0011 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	6,29000	6,29000
				6,29000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			11,40545
	Sommano euro (A)			17,69545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03981 = 1,5% * B)			2,65432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22,38475
	<i>Incidenza manodopera al 50,95%</i>			<i>11,40545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0129 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0010.0012 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	5,10000	5,10000
				5,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			11,40545
	Sommano euro (A)			16,50545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03714 = 1,5% * B)			2,47582
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			20,87940
	<i>Incidenza manodopera al 54,63%</i>			<i>11,40545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0130 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE			



	DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0013 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,73000	5,73000
	PR			5,73000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			11,40545
	Sommano euro (A)			17,13545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03855 = 1,5% * B)				2,57032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,97058
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21,67635
Incidenza manodopera al 52,62%				11,40545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0131 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0014 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,62000	5,62000
	PR			5,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			11,40545
	Sommano euro (A)			17,02545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03831 = 1,5% * B)				2,55382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,95793
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21,53720
Incidenza manodopera al 52,96%				11,40545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0132 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0015 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,25000	6,25000
	PR			6,25000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				11,40545
Sommano euro (A)				17,65545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03972 = 1,5% * B)				2,64832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,03038
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				22,33415
<i>Incidenza manodopera al 51,07%</i>				<i>11,40545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0133 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V. SAR22_PR.0042.0010.0016 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,55000	4,55000
PR				4,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				7,89872
Sommano euro (A)				12,44872
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02801 = 1,5% * B)				1,86731
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,43160
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				15,74763
<i>Incidenza manodopera al 50,16%</i>				<i>7,89872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0134 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ. SAR22_PR.0042.0010.0017 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,10000	5,10000
PR				5,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				7,89872
Sommano euro (A)				12,99872
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1,5% * B)				1,94981



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,49485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		16,44338
	<i>Incidenza manodopera al 48,04%</i>		<i>7,89872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0135 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V. SAR22_PR.0042.0010.0018 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03617 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 53,93%</i>	1,00000 cad. 0,25000 ora 0,11670 ora	5,11000 31,54000 26,41000	5,11000 7,88500 3,08205 10,96705 16,07705 2,41156 1,84886 20,33747 <i>10,96705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0136 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. SAR22_PR.0042.0010.0019 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03487 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 55,94%</i>	1,00000 cad. 0,25000 ora 0,11670 ora	4,53000 31,54000 26,41000	4,53000 7,88500 3,08205 10,96705 15,49705 2,32456 1,78216 19,60377 <i>10,96705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			



SAR22_0137 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.				
SAR22_PR.0042.0010.0020 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,25000	6,25000	
PR				6,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045	
RU				11,40545
Sommano euro (A)				17,65545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03972 = 1,5% * B)				2,64832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,03038
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				22,33415
<i>Incidenza manodopera al 51,07%</i>				<i>11,40545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0138 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V.			
SAR22_PR.0042.0010.0021 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,38000	4,38000	
PR				4,38000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205	
RU				10,96705
Sommano euro (A)				15,34705
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03453 = 1,5% * B)				2,30206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,76491
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				19,41402
<i>Incidenza manodopera al 56,49%</i>				<i>10,96705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0139 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0010.0022 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,14000	5,14000	
PR				5,14000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				11,40545
Sommano euro (A)				16,54545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03723 = 1,5% * B)				2,48182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,90273
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				20,93000
<i>Incidenza manodopera al 54,49%</i>				<i>11,40545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0140 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. SAR22_PR.0042.0010.0023 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,85000	8,85000
PR				8,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				12,28755
Sommano euro (A)				21,13755
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04756 = 1,5% * B)				3,17063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,43082
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				26,73900
<i>Incidenza manodopera al 45,95%</i>				<i>12,28755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0141 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. SAR22_PR.0042.0010.0024 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,60000	10,60000
PR				10,60000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
RU				12,72595
Sommano euro (A)				23,32595
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05248 = 1,5% * B)				3,49889



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,68248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		29,50732
	<i>Incidenza manodopera al 43,13%</i>		12,72595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0142 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. SAR22_PR.0042.0010.0025 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04637 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 47,14%</i>	1,00000 cad. 0,25000 ora 0,16670 ora	8,32000 31,54000 26,41000	8,32000 7,88500 4,40255 12,28755 20,60755 3,09113 2,36987 26,06855 12,28755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0143 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. SAR22_PR.0042.0010.0026 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05019 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 45,1%</i>	1,00000 cad. 0,25000 ora 0,18330 ora	9,58000 31,54000 26,41000	9,58000 7,88500 4,84095 12,72595 22,30595 3,34589 2,56518 28,21702 12,72595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0144 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.				
SAR22_PR.0042.0010.0027 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,79000	8,79000	
PR				8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255	
RU				12,28755
Sommano euro (A)				21,07755
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04742 = 1,5% * B)				3,16163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,42392
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				26,66310
<i>Incidenza manodopera al 46,08%</i>				12,28755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0145 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.			
SAR22_PR.0042.0010.0028 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,55000	10,55000	
PR				10,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095	
RU				12,72595
Sommano euro (A)				23,27595
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05237 = 1,5% * B)				3,49139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,67673
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				29,44407
<i>Incidenza manodopera al 43,22%</i>				12,72595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0146 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V.			
SAR22_PR.0042.0010.0029 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,92000	24,92000	
PR				24,92000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				16,68745
Sommano euro (A)				41,60745
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09362 = 1,5% * B)				6,24112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,78486
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				52,63343
<i>Incidenza manodopera al 31,71%</i>				<i>16,68745</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0147 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V.			
SAR22_PR.0042.0010.0030	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,69000	24,69000
PR				24,69000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				17,12850
Sommano euro (A)				41,81850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09409 = 1,5% * B)				6,27278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,80913
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				52,90041
<i>Incidenza manodopera al 32,38%</i>				<i>17,12850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0148 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V.			
SAR22_PR.0042.0010.0031	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,84000	24,84000
PR				24,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				17,12850
Sommano euro (A)				41,96850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09443 = 1,5% * B)				6,29528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,82638



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		53,09016
	<i>Incidenza manodopera al 32,26%</i>		<i>17,12850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0149	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0149 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V.</p> <p>SAR22_PR.0042.0010.0032 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19372 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 26,63%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,33330 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>57,10000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>57,10000</p> <p>57,10000</p> <p>10,51228</p> <p>18,48700</p> <p>28,99928</p> <p>86,09928</p> <p>12,91489</p> <p>9,90142</p> <p>108,91559</p> <p>28,99928</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0150	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0150 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V.</p> <p>SAR22_PR.0042.0010.0033 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19089 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 27,02%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,33330 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>55,84000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>55,84000</p> <p>55,84000</p> <p>10,51228</p> <p>18,48700</p> <p>28,99928</p> <p>84,83928</p> <p>12,72589</p> <p>9,75652</p> <p>107,32169</p> <p>28,99928</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0151	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine</p>			



SAR22_0151 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V.				
SAR22_PR.0042.0010.0034 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,34000	55,34000	
PR				55,34000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595	
RU				28,55823
Sommano euro (A)				83,89823
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18877 = 1,5% * B)				12,58473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,64830
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				106,13126
<i>Incidenza manodopera al 26,91%</i>				28,55823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0152 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V.			
SAR22_PR.0042.0010.0035 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,98000	56,98000	
PR				56,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805	
RU				29,44033
Sommano euro (A)				86,42033
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19445 = 1,5% * B)				12,96305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,93834
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				109,32172
<i>Incidenza manodopera al 26,93%</i>				29,44033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0153 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V.			
SAR22_PR.0042.0010.0036 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,18000	5,18000	
PR				5,18000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				11,40545
Sommano euro (A)				16,58545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03732 = 1,5% * B)				2,48782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,90733
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				20,98060
Incidenza manodopera al 54,36%				11,40545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0154 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ.			
SAR22_PR.0042.0010.0037	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,70000	5,70000
PR				5,70000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				11,40545
Sommano euro (A)				17,10545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 1,5% * B)				2,56582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,96713
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21,63840
Incidenza manodopera al 52,71%				11,40545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0155 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V.			
SAR22_PR.0042.0010.0038	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,57000	3,57000
PR				3,57000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				14,03273
Sommano euro (A)				17,60273
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03961 = 1,5% * B)				2,64041



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,02431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		22,26745
	<i>Incidenza manodopera al 63,02%</i>		<i>14,03273</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0156 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0010.0039 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	3,09000	3,09000
				3,09000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			14,03273
	Sommano euro (A)			17,12273
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1,5% * B)			2,56841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			21,66025
	<i>Incidenza manodopera al 64,79%</i>			<i>14,03273</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0157 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. SAR22_PR.0042.0010.0040 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale termo- plastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	4,48000	4,48000
				4,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			14,47378
	Sommano euro (A)			18,95378
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04265 = 1,5% * B)			2,84307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			23,97654
	<i>Incidenza manodopera al 60,37%</i>			<i>14,47378</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



	SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0158 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0041 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,98000	2,98000
	PR			2,98000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			14,03273
	Sommano euro (A)			17,01273
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 1,5% * B)			2,55191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			21,52110
	<i>Incidenza manodopera al 65,2%</i>			<i>14,03273</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0159 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0042 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,35000	6,35000
	PR			6,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			14,91483
	Sommano euro (A)			21,26483
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04785 = 1,5% * B)			3,18972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			26,90001
	<i>Incidenza manodopera al 55,45%</i>			<i>14,91483</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0160 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0043 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,10000	7,10000
	PR			7,10000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
RU				15,35323
Sommano euro (A)				22,45323
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05052 = 1,5% * B)				3,36798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,58212
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				28,40333
Incidenza manodopera al 54,05%				15,35323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0161 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0010.0044	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,39000	6,39000
PR				6,39000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				14,91483
Sommano euro (A)				21,30483
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04794 = 1,5% * B)				3,19572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,45006
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				26,95061
Incidenza manodopera al 55,34%				14,91483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0162 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.			
SAR22_PR.0042.0010.0045	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,10000	7,10000
PR				7,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
RU				15,35323
Sommano euro (A)				22,45323
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05052 = 1,5% * B)				3,36798



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,58212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		28,40333
	<i>Incidenza manodopera al 54,05%</i>		15,35323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0163 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. SAR22_PR.0042.0010.0046 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	6,57000	6,57000
				6,57000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			14,91483
	Sommano euro (A)			21,48483
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04834 = 1,5% * B)			3,22272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			27,17831
	<i>Incidenza manodopera al 54,88%</i>			14,91483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0164 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V. SAR22_PR.0042.0010.0047 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	6,39000	6,39000
				6,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			14,91483
	Sommano euro (A)			21,30483
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04794 = 1,5% * B)			3,19572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			26,95061
	<i>Incidenza manodopera al 55,34%</i>			14,91483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0165 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V.				
SAR22_PR.0042.0010.0048 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,87000	61,87000	
PR				61,87000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78330 ora	26,41000	20,68695	
RU				33,82967
Sommano euro (A)				95,69967
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21532 = 1,5% * B)				14,35495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,00546
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				121,06008
<i>Incidenza manodopera al 27,94%</i>				<i>33,82967</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0166 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V.			
SAR22_PR.0042.0010.0049 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,08000	60,08000	
PR				60,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855	
RU				33,39127
Sommano euro (A)				93,47127
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21031 = 1,5% * B)				14,02069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,74920
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				118,24116
<i>Incidenza manodopera al 28,24%</i>				<i>33,39127</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0167 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V.			
SAR22_PR.0042.0010.0050 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,08000	60,08000	



	PR			60,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	RU			33,39127
	Sommano euro (A)			93,47127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21031 = 1,5% * B)			14,02069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			118,24116
	<i>Incidenza manodopera al 28,24%</i>			33,39127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0168 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V.			
SAR22_PR.0042.0010.0051	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,29000	61,29000
	PR			61,29000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78330 ora	26,41000	20,68695
	RU			33,82967
	Sommano euro (A)			95,11967
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21402 = 1,5% * B)			14,26795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,93876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			120,32638
	<i>Incidenza manodopera al 28,11%</i>			33,82967

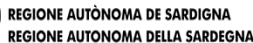
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0169 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 110V.			
SAR22_PR.0042.0010.0052	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,72000	28,72000
	PR			28,72000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			24,58617
	Sommano euro (A)			



				53,30617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11994 = 1,5% * B)			7,99593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			67,43231
	<i>Incidenza manodopera al 36,46%</i>			24,58617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0170 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 220V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0053 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,59000	28,59000
	PR			28,59000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			24,58617
	Sommano euro (A)			53,17617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11965 = 1,5% * B)			7,97643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11526
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			67,26786
	<i>Incidenza manodopera al 36,55%</i>			24,58617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0171 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 380V.			
	SAR22_PR.0042.0010.0054 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,64000	28,64000
	PR			28,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			24,58617
	Sommano euro (A)			53,22617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11976 = 1,5% * B)			7,98393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12101
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			67,33111
	<i>Incidenza manodopera al 36,52%</i>			24,58617



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0172	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0172 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 500V.</p> <p>SAR22_PR.0042.0010.0055 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 500V. Fornito a piè d'opera.</p> <p style="text-align: right;">PR</p>	1,00000 cad.	28,73000	28,73000
				28,73000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p>	0,41670 ora	31,54000	13,14272
		0,43330 ora	26,41000	11,44345
				24,58617
				53,31617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1,5% * B)			7,99743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			67,44496
	<i>Incidenza manodopera al 36,45%</i>			24,58617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0173	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0173 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)</p>			
	<p>SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.</p>	5,00000 m	3,72367	18,61835
	<p>SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie</p>	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	<p>SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.</p>	2,50000 m	5,84723	14,61808
	<p>SAR22_PF.0009.0004.0016 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E</p>	1,00000 cad.	27,58847	27,58847



	<p>PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 16 A</p> <p>SAR22_PF.0009.0006.0001 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq</p> <p>PF</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18781 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 48,93%</i></p>	15,00000 m	1,31890	19,78350
				83,47146
				83,47146
				12,52072
				9,59922
				105,59140
				51,66339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0174	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0174 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)</p>			
SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	7,00000 m	3,72367	26,06569
SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	3,50000 m	5,84723	20,46531
SAR22_PF.0009.0004.0018	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti,	1,00000 cad.	29,57000	29,57000



	compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili			
SAR22_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	20,00000 m	1,31890	26,37800
	PF			105,34206
	Sommano euro (A)			105,34206
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23702 = 1,5% * B)			15,80131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,11434
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			133,25771
	<i>Incidenza manodopera al 50,42%</i>			<i>67,18770</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0175 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)			
SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	5,00000 m	3,72367	18,61835
SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,50000 m	5,84723	14,61808
SAR22_PF.0009.0004.0019	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili	1,00000 cad.	40,18995	40,18995
SAR22_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME	20,00000 m	1,31890	26,37800



	FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq		
	PF		102,66744
	Sommano euro (A)		102,66744
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23100 = 1,5% * B)		15,40012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,80676
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		129,87432
	<i>Incidenza manodopera al 45,81%</i>		<i>59,49337</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0176 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVERTITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)			
SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	10,00000 m	3,72367	37,23670
SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	2,00000 cad.	2,86306	5,72612
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
SAR22_PF.0009.0004.0020	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili	3,00000 cad.	41,51132	124,53396
SAR22_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	30,00000 m	1,31890	39,56700



				PF	236,29993
				Sommano euro (A)	236,29993
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53167 = 1,5% * B)		35,44499
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,17449
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		298,91941
			<i>Incidenza manodopera al 41,4%</i>		<i>123,74380</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0177 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A			
SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
SAR22_PF.0009.0004.0030	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	1,00000 cad.	30,01103	30,01103
SAR22_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			83,68571
	Sommano euro (A)			83,68571



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18829 = 1,5% * B)		12,55286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,62386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		105,86243
	<i>Incidenza manodopera al 47,1%</i>		<i>49,86419</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0178 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0031 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,52000	31,52000
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			85,19468
	Sommano euro (A)			85,19468
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19169 = 1,5% * B)			12,77920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			107,77127



	Incidenza manodopera al 46,69%			50,31316
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0179 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0032 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,96897	31,96897
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			85,64365
	Sommano euro (A)			85,64365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19270 = 1,5% * B)			12,84655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,84902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			108,33922
	Incidenza manodopera al 46,85%			50,76213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0004.0180	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine</p> <p>SAR22_0180 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 10 A con interruttore</p>			
SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
SAR22_PF.0009.0004.0030	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	1,00000 cad.	30,01103	30,01103
SAR22_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			83,68571
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	PR			4,91000
	Sommano euro (A)			88,59571
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19934 = 1,5% * B)			13,28936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18851
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				112,07358
			<i>Incidenza manodopera al 44,49%</i>	<i>49,86419</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0181 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore			
	SAR22_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
	SAR22_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
	SAR22_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
	SAR22_PF.0009.0004.0031 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,52000	31,52000
	SAR22_PF.0009.0006.0002 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			85,19468
	SAR22_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
	PR			4,91000



	Sommano euro (A)		90,10468
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20274 = 1,5% * B)		13,51570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,36204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		113,98242
	<i>Incidenza manodopera al 44,14%</i>		<i>50,31316</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0004.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR22_0182 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A			
SAR22_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,72367	14,89468
SAR22_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,86306	2,86306
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,84723	11,69446
SAR22_PF.0009.0004.0049	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.	1,00000 cad.	73,57150	73,57150
SAR22_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,01854	24,22248
	PF			127,24618
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	4,91000	4,91000



	termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.		
	PR		4,91000
	Sommano euro (A)		132,15618
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29735 = 1,5% * B)		19,82343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,19796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		167,17757
	<i>Incidenza manodopera al 32,47%</i>		<i>54,27466</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0001 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,68000	2,68000
	PR			2,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03250 ora	29,30000	0,95225
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			1,06317
	Sommano euro (A)			3,86501
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 1,5% * B)			0,57975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44448
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,88924
	<i>Incidenza manodopera al 21,75%</i>			<i>1,06317</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0002 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,82000	3,82000
	PR			3,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092



	RU		1,37961
	Sommano euro (A)		5,32145
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01197 = 1,5% * B)		0,79822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,61197
	TOTALE (A + B + C) euro / m		6,73164
	<i>Incidenza manodopera al 20,49%</i>		<i>1,37961</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiocchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0003 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,05000	5,05000
	PR			5,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			1,69898
	Sommano euro (A)			6,87082
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01546 = 1,5% * B)			1,03062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79014
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,69158
	<i>Incidenza manodopera al 19,55%</i>			<i>1,69898</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiocchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0004 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,10000	7,10000
	PR			7,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08670 ora	29,30000	2,54031
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			2,65123
	Sommano euro (A)			9,87307



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1,5% * B)		1,48096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,13540
	TOTALE (A + B + C) euro / m		12,48943
	<i>Incidenza manodopera al 21,23%</i>		2,65123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0005 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,92000	9,92000
	PR			9,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			3,28411
	Sommano euro (A)			13,32595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02998 = 1,5% * B)			1,99889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53248
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,85732
	<i>Incidenza manodopera al 19,48%</i>			3,28411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0006 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,28000	13,28000
	PR			13,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15170 ora	29,30000	4,44481
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			4,66401
	Sommano euro (A)			18,06585
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04065 = 1,5% * B)			2,70988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				22,85330
			<i>Incidenza manodopera al 20,41%</i>	<i>4,66401</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0007 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,67000	16,67000
	PR			16,67000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			5,93270
	Sommano euro (A)			22,72454
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05113 = 1,5% * B)			3,40868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,74654
	<i>Incidenza manodopera al 20,64%</i>			<i>5,93270</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
	SAR22_PR.0042.0011.0008 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,29000	18,29000
	PR			18,29000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			5,82442
	Sommano euro (A)			24,23626
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05453 = 1,5% * B)			3,63544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78717
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,65887
	<i>Incidenza manodopera al 19%</i>			<i>5,82442</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
SAR22_PR.0042.0012.0001	- Dispersore - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,95000	8,95000
	PR			8,95000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15170 ora	29,30000	4,44481
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11050 ora	26,41000	2,91831
	RU			7,36312
	Sommano euro (A)			16,43496
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 1,5% * B)			2,46524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89002
	TOTALE (A + B + C) euro / m			20,79022
	<i>Incidenza manodopera al 35,42%</i>			<i>7,36312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,12184
SAR22_PR.0042.0012.0002	- Dispersore - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,74000	13,74000
	PR			13,74000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11050 ora	26,41000	2,91831
	RU			8,63181
	Sommano euro (A)			22,49365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05061 = 1,5% * B)			3,37405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,45447
	<i>Incidenza manodopera al 30,34%</i>			<i>8,63181</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	167,20900	7,50768
	PF			7,50768
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	27,00000 cad.	0,01000	0,27000
SAR22_PR.0042.0013.0001	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,27000	10,27000
	PR			10,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32500 ora	29,30000	9,52250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			26,68900
	Sommano euro (A)			44,73668
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10066 = 1,5% * B)			6,71050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,14472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			56,59190
	<i>Incidenza manodopera al 49,13%</i>			27,80364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			



SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
PF				13,71114
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01000	0,39000
SAR22_PR.0042.0013.0002	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,30000	17,30000
PR				17,69000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86670 ora	26,41000	22,88955
RU				34,31655
Sommano euro (A)				65,71769
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14786 = 1,5% * B)				9,85765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,55753
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				83,13287
Incidenza manodopera al 43,73%				36,35220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,08200 m³	167,20900	13,71114



	al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	PF			13,71114
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	27,00000 cad.	0,01000	0,27000
SAR22_PR.0042.0013.0003	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 20X20 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,46000	4,46000
SAR22_PR.0042.0013.0005	- Pozzetto e/o griglia - GRIGLIA IN PP PER POZZETTI RETTANGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 20X20 cm. Fornitoa piè d'opera.	1,00000 cad.	2,08000	2,08000
	PR			6,81000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69330 ora	26,41000	18,31005
	RU			29,73705
	Sommano euro (A)			50,25819
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11308 = 1,5% * B)			7,53873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			63,57661
	<i>Incidenza manodopera al 49,98%</i>			<i>31,77270</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	167,20900	13,71114
	PF			13,71114
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	66,00000 cad.	0,01000	0,66000
SAR22_PR.0042.0013.0004	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di	1,00000 cad.	10,87000	10,87000



	telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0013.0006	- Pozzetto e/o griglia - GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,93000	27,93000
	PR			39,46000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,17000 ora	26,41000	30,89970
	RU			42,32670
	Sommano euro (A)			95,49784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21487 = 1,5% * B)			14,32468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98225
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			120,80477
	<i>Incidenza manodopera al 36,72%</i>			44,36235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie.			
SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrato e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	1,00000 m	5,84723	5,84723
SAR22_PF.0009.0006.0003	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	2,00000 m	4,15003	8,30006
	PF			41,06529
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	32,00000 cad.	0,01000	0,32000
	PR			0,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,58500	26,41000	15,44985



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		19,55005
	Sommano euro (A)		60,93534
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13710 = 1,5% * B)		9,14030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,00756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		77,08320
	<i>Incidenza manodopera al 63,38%</i>		<i>48,85503</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresse misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio			
SAR22_PF.0009.0005.0004	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavo.	120,00000 m	9,87307	1.184,76840
SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPENSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	4,00000 m	22,49365	89,97460
SAR22_PF.0009.0005.0011	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiamento con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	4,00000 cad.	44,73668	178,94672
SAR22_PF.0009.0005.0018	- Impianti di terra - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	35,00000 m³	12,89025	451,15875
SAR22_PF.0009.0006.0004	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	30,00000 m	14,37926	431,37780
	PF			2.336,22627
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0042.0014.0001	- Sezionatore di terra - SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	1,00000 cad.	61,74000	61,74000
	PR			



				61,76100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	23,83330 ora	31,54000	751,70228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	23,83330 ora	26,41000	629,43745
RU				1.381,13973
Sommano euro (A)				3.779,12700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,50304 = 1,5% * B)				566,86905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				434,59961
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.780,59566
Incidenza manodopera al 45,55%				2.177,46728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Compresse misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio			
SAR22_PF.0009.0005.0004	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavo.	200,00000 m	9,87307	1.974,61400
SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPENSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	8,00000 m	22,49365	179,94920
SAR22_PF.0009.0005.0011	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrata, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiamento con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	8,00000 cad.	44,73668	357,89344
SAR22_PF.0009.0005.0018	- Impianti di terra - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	70,00000 m³	12,89025	902,31750
SAR22_PF.0009.0006.0004	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	50,00000 m	14,37926	718,96300
PF				4.133,73714
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000	0,01050	0,04200



	SAR22_PR.0042.0014.0001 - Sezionatore di terra - SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	cad. 1,00000 cad.	61,74000	61,74000
	PR			61,78200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	39,00000 ora	31,54000	1.230,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	39,00000 ora	26,41000	1.029,99000
	RU			2.260,05000
	Sommano euro (A)			6.455,56914
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,52503 = 1,5% * B)			968,33537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			742,39045
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.166,29496
	<i>Incidenza manodopera al 45,11%</i>			<i>3.683,44330</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0005.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0005 - Impianti di terra SAR22_0018 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR22_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,11430 ora	77,08000	8,81024
	AT			8,81024
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14860 ora	26,41000	3,92453
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00470 ora	33,08000	0,15548
	RU			4,08001
	Sommano euro (A)			12,89025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02900 = 1,5% * B)			1,93354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48238
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			16,30617
	<i>Incidenza manodopera al 25,02%</i>			<i>4,08001</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0015.0001 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,36000	0,36720
	PR			0,36720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	29,30000	0,73250



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,95170
	Sommano euro (A)			1,31890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00297 = 1,5% * B)			0,19784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,66841
	<i>Incidenza manodopera al 57,04%</i>			<i>0,95170</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0015.0002 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,59000	0,60180
	PR			0,60180
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			1,41674
	Sommano euro (A)			2,01854
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00454 = 1,5% * B)			0,30278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,55345
	<i>Incidenza manodopera al 55,48%</i>			<i>1,41674</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq			
	SAR22_PR.0042.0015.0003 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,36000	1,38720
	PR			1,38720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03250 ora	26,41000	0,85833
	RU			2,76283
	Sommano euro (A)			4,15003



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)		0,62250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,47725
	TOTALE (A + B + C) euro / m		5,24978
	<i>Incidenza manodopera al 52,63%</i>		2,76283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq SAR22_PR.0042.0015.0004 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,90000	8,05800
	PR			8,05800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11920 ora	26,41000	3,14807
	RU			6,32126
	Sommano euro (A)			14,37926
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03235 = 1,5% * B)			2,15689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65362
	TOTALE (A + B + C) euro / m			18,18977
	<i>Incidenza manodopera al 34,75%</i>			6,32126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq SAR22_PR.0042.0036.0001 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,24000	0,24480
	PR			0,24480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			



				0,95418
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 1,5% * B)			0,14313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,20704
	<i>Incidenza manodopera al 58,77%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0002 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,30000	0,30600
	PR			0,30600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			1,01538
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00228 = 1,5% * B)			0,15231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,28446
	<i>Incidenza manodopera al 55,23%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0003 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e	1,02000 m	0,47000	0,47940



	comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			0,47940
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			1,18878
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00267 = 1,5% * B)			0,17832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,50381
	<i>Incidenza manodopera al 47,17%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0004 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,76000	0,77520
	PR			0,77520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			1,48458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00334 = 1,5% * B)			0,22269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17073
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,87800
	<i>Incidenza manodopera al 37,77%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq			



SAR22_PR.0042.0036.0005	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,14000	1,16280
	PR			1,16280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			1,87218
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B)			0,28083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21530
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,36831
	<i>Incidenza manodopera al 29,95%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq			
SAR22_PR.0042.0036.0006	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,98000	2,01960
	PR			2,01960
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			2,72898
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00614 = 1,5% * B)			0,40935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31383
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,45216
	<i>Incidenza manodopera al 20,55%</i>			<i>0,70938</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0007 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,99000	3,04980
	PR			3,04980
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			3,75918
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1,5% * B)			0,56388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43231
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,75537
	<i>Incidenza manodopera al 14,92%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0008 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,56000	4,65120
	PR			4,65120
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938



	Sommano euro (A)		5,36058
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01206 = 1,5% * B)		0,80409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,61647
	TOTALE (A + B + C) euro / m		6,78114
	<i>Incidenza manodopera al 10,46%</i>		<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0009 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	6,36000	6,48720
	PR			6,48720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,70938
	Sommano euro (A)			7,19658
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1,5% * B)			1,07949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82761
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,10368
	<i>Incidenza manodopera al 7,79%</i>			<i>0,70938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0010 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e	1,02000 m	9,19000	9,37380



	comando. Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			9,37380
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			0,49810
	Sommano euro (A)			9,87190
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1,5% * B)			1,48079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,48796
	<i>Incidenza manodopera al 3,99%</i>			<i>0,49810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0011 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	12,88000	13,13760
	PR			13,13760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			0,49810
	Sommano euro (A)			13,63570
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 1,5% * B)			2,04536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,24917
	<i>Incidenza manodopera al 2,89%</i>			<i>0,49810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0012 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione	1,02000 m	17,14000	17,48280



	(CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			17,48280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			0,49810
	Sommano euro (A)			17,98090
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04046 = 1,5% * B)			2,69714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06780
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,74584
	<i>Incidenza manodopera al 2,19%</i>			<i>0,49810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq			
	SAR22_PR.0042.0036.0013 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	22,66000	23,11320
	PR			23,11320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			0,49810
	Sommano euro (A)			23,61130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05313 = 1,5% * B)			3,54170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71530
	TOTALE (A + B + C) euro / m			29,86830
	<i>Incidenza manodopera al 1,67%</i>			<i>0,49810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro			



tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq				
SAR22_PR.0042.0036.0014 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	28,27000	28,83540	
PR				28,83540
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810	
RU				0,49810
Sommano euro (A)				29,33350
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06600 = 1,5% * B)				4,40003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,37335
TOTALE (A + B + C) euro / m				37,10688
<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>				<i>0,49810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq			
SAR22_PR.0042.0036.0015 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi simili. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	34,32000	35,00640	
PR				35,00640
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810	
RU				0,49810
Sommano euro (A)				35,50450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07989 = 1,5% * B)				5,32568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,08302
TOTALE (A + B + C) euro / m				44,91320
<i>Incidenza manodopera al 1,11%</i>				<i>0,49810</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0006.0020	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0036.0016 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10426 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,85%</i></p>	1,02000 m	44,94000	45,83880
		0,01700 ora	29,30000	0,49810
				0,49810
				46,33690
				6,95054
				5,32874
				58,61618
				0,49810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0037.0001 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	1,02000 m	1,27000	1,29540
		0,02500 ora	29,30000	0,73250
		0,01700 ora	26,41000	0,44897
				1,18147



	Sommano euro (A)		2,47687
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)		0,37153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,28484
	TOTALE (A + B + C) euro / m		3,13324
	<i>Incidenza manodopera al 37,71%</i>		<i>1,18147</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0002 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,46000	1,48920
	PR			1,48920
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	RU			1,18147
	Sommano euro (A)			2,67067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00601 = 1,5% * B)			0,40060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,37840
	<i>Incidenza manodopera al 34,97%</i>			<i>1,18147</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0003 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di	1,02000 m	1,62000	1,65240



	<p>reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			1,65240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	RU			1,18147
	Sommano euro (A)			2,83387
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00638 = 1,5% * B)			0,42508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,58485
	<i>Incidenza manodopera al 32,96%</i>			<i>1,18147</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq</p>			
SAR22_PR.0042.0037.0004	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,68000	1,71360
	PR			1,71360
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			2,44610
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00550 = 1,5% * B)			0,36692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28130
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,09432
	<i>Incidenza manodopera al 23,67%</i>			<i>0,73250</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq SAR22_PR.0042.0037.0005 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera. PR	1,02000 m	2,69000	2,74380
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) RU Sommano euro (A)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00782 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al 16,66%</i>			2,74380 0,73250 3,47630 0,52145 0,39978 4,39753 0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq SAR22_PR.0042.0037.0006 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera. PR	1,02000 m	3,90000	3,97800



				3,97800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			4,71050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01060 = 1,5% * B)			0,70658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54171
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,95879
	<i>Incidenza manodopera al 12,29%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0007 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,68000	5,79360
	PR			5,79360
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			6,52610
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01468 = 1,5% * B)			0,97892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75050
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,25552
	<i>Incidenza manodopera al 8,87%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq			



SAR22_PR.0042.0037.0008	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,70000	7,85400
	PR			7,85400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			8,58650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1,5% * B)			1,28798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98745
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,86193
	<i>Incidenza manodopera al 6,74%</i>			<i>0,73250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0009 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	10,81000	11,02620
	PR			11,02620
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			11,75870
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02646 = 1,5% * B)			1,76381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35225
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,87476



	Incidenza manodopera al 4,92%			0,73250
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0010 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	15,14000	15,44280
	PR			15,44280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			16,17530
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03639 = 1,5% * B)			2,42630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			20,46176
	Incidenza manodopera al 3,58%			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0011 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa	1,02000 m	19,60000	19,99200



	anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			19,99200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			20,72450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04663 = 1,5% * B)			3,10868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,21650
	<i>Incidenza manodopera al 2,79%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0012 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	24,30000	24,78600
	PR			24,78600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			25,51850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05742 = 1,5% * B)			3,82778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,93463
	TOTALE (A + B + C) euro / m			32,28091
	<i>Incidenza manodopera al 2,27%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche			



	bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq			
SAR22_PR.0042.0037.0013	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	30,25000	30,85500
	PR			30,85500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			31,58750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07107 = 1,5% * B)			4,73813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63256
	TOTALE (A + B + C) euro / m			39,95819
	<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq			
SAR22_PR.0042.0037.0014	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	37,36000	38,10720
	PR			38,10720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			38,83970
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08739 = 1,5% * B)			5,82596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46657



	TOTALE (A + B + C) euro / m		49,13223
	<i>Incidenza manodopera al 1,49%</i>		<i>0,73250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0037.0015 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11153 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,17%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,02500 ora</p>	<p>47,88000</p> <p>29,30000</p>	<p>48,83760</p> <p>0,73250</p> <p>0,73250</p> <p>49,57010</p> <p>7,43552</p> <p>5,70056</p> <p>62,70618</p> <p><i>0,73250</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0037.0016 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto</p>	<p>1,02000 m</p>	<p>61,25000</p>	<p>62,47500</p>



	per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			62,47500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			63,20750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14222 = 1,5% * B)			9,48113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,26886
	TOTALE (A + B + C) euro / m			79,95749
	<i>Incidenza manodopera al 0,92%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq			
	SAR22_PR.0042.0037.0017 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	83,44000	85,10880
	PR			85,10880
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			0,73250
	Sommano euro (A)			85,84130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19314 = 1,5% * B)			12,87620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87175
	TOTALE (A + B + C) euro / m			108,58925
	<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>			0,73250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda			



	flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq			
SAR22_PR.0042.0038.0001	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,28000	1,30560
	PR			1,30560
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			3,48367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00784 = 1,5% * B)			0,52255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40062
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,40684
	<i>Incidenza manodopera al 49,42%</i>			<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq			
SAR22_PR.0042.0038.0002	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,79000	1,82580
	PR			1,82580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			



				2,17807
	Sommano euro (A)			4,00387
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00901 = 1,5% * B)			0,60058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46045
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,06490
	<i>Incidenza manodopera al 43%</i>			<i>2,17807</i>

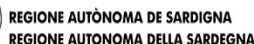
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0038.0003 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01066 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 36,34%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,02700 ora</p>	<p>2,51000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>2,56020</p> <p>2,56020</p> <p>1,46500</p> <p>0,71307</p> <p>2,17807</p> <p>4,73827</p> <p>0,71074</p> <p>0,54490</p> <p>5,99391</p> <p><i>2,17807</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0041	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0038.0004 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16</p>	<p>1,02000 m</p>	<p>3,49000</p>	<p>3,55980</p>



	<p>0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			3,55980
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			5,73787
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01291 = 1,5% * B)			0,86068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65986
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,25841
	<i>Incidenza manodopera al 30,01%</i>			<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq</p>			
SAR22_PR.0042.0038.0005	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,84000	5,95680
	PR			5,95680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			8,13487
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01830 = 1,5% * B)			1,22023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93551



	TOTALE (A + B + C) euro / m	10,29061
	<i>Incidenza manodopera al 21,17%</i>	<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0043	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0038.0006 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02503 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 15,48%</i></p>	<p>1,02000 m</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,02700 ora</p>	<p>8,77000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>8,94540</p> <hr/> <p>8,94540</p> <p>1,46500</p> <p>0,71307</p> <hr/> <p>2,17807</p> <hr/> <p>11,12347</p> <p>1,66852</p> <p>1,27920</p> <hr/> <p>14,07119</p> <p>2,17807</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0044	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0006 - Conduttori</p> <p>SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq</p>			
	<p>SAR22_PR.0042.0038.0007 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR</p> <p>- Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di</p>	1,02000 m	13,30000	13,56600



	fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			13,56600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			15,74407
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03542 = 1,5% * B)			2,36161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81057
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,91625
	<i>Incidenza manodopera al 10,94%</i>			<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq			
SAR22_PR.0042.0038.0008	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	18,23000	18,59460
	PR			18,59460
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			20,77267
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04674 = 1,5% * B)			3,11590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38886
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,27743
	<i>Incidenza manodopera al 8,29%</i>			<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0006.0046	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0038.0009 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06503 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 5,96%</i></p>	1,02000 m	26,20000	26,72400
				26,72400
		0,05000 ora	29,30000	1,46500
		0,02700 ora	26,41000	0,71307
				2,17807
				28,90207
				4,33531
				3,32374
				36,56112
				2,17807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0047	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq</p> <p>SAR22_PR.0042.0038.0010 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p>	1,02000 m	1,63000	1,66260



				1,66260
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			3,84067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,85845
	<i>Incidenza manodopera al 44,83%</i>			<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0006 - Conduttori SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq			
SAR22_PR.0042.0038.0010	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.	1,02000 m	1,63000	1,66260
	PR			1,66260
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			2,17807
	Sommano euro (A)			3,84067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,85845
	<i>Incidenza manodopera al 44,83%</i>			<i>2,17807</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA.			
SAR22_PR.0042.0032.0001	- Trasformatore - TRASFORMATORE	1,00000	16,88000	16,88000



	MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	PR			16,88000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			14,48750
	Sommano euro (A)			31,36750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07058 = 1,5% * B)			4,70513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60726
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,67989
	<i>Incidenza manodopera al 36,51%</i>			<i>14,48750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA.			
SAR22_PR.0042.0032.0002	- Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,04000	22,04000
	PR			22,04000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
	RU			16,24905
	Sommano euro (A)			38,28905
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08615 = 1,5% * B)			5,74336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			48,43565
	<i>Incidenza manodopera al 33,55%</i>			<i>16,24905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA.			
SAR22_PR.0042.0032.0003	- Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,56000	25,56000
	PR			25,56000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36670 ora	26,41000	9,68455
	RU			20,19683
	Sommano euro (A)			



				45,75683
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10295 = 1,5% * B)			6,86352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			57,88239
	<i>Incidenza manodopera al 34,89%</i>			20,19683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. SAR22_PR.0042.0032.0004 - Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	38,31000	38,31000
				38,31000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			23,71728
	Sommano euro (A)			62,02728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13956 = 1,5% * B)			9,30409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,13314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			78,46451
	<i>Incidenza manodopera al 30,23%</i>			23,71728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a 80 A, classe 3 - 2 VA. SAR22_PR.0042.0032.0005 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a 80 A, classe 3 - 2 VA. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	18,57000	18,57000
				18,57000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			11,86022
	Sommano euro (A)			30,43022
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1,5% * B)			4,56453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			38,49423
	<i>Incidenza manodopera al 30,81%</i>			11,86022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA.				
SAR22_PR.0042.0032.0006 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA .Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	19,45000	19,45000	
PR				19,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250	
RU				11,86022
Sommano euro (A)				31,31022
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07045 = 1,5% * B)			4,69653	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60068	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				39,60743
<i>Incidenza manodopera al 29,94%</i>				<i>11,86022</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA.			
SAR22_PR.0042.0032.0007 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,20000	25,20000	
PR				25,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245	
RU				15,11045
Sommano euro (A)				40,31045
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09070 = 1,5% * B)			6,04657	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63570	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				50,99272
<i>Incidenza manodopera al 29,63%</i>				<i>15,11045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico.			
SAR22_PR.0042.0033.0001 - Frutti - TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, porta- ta contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,25000	44,25000	
PR				44,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,41670	31,54000	13,14272	



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			28,98872
	Sommano euro (A)			73,23872
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16479 = 1,5% * B)			10,98581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			92,64698
	<i>Incidenza manodopera al 31,29%</i>			28,98872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE RTARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico.			
	SAR22_PR.0042.0033.0002 - Frutti - TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,91000	80,91000
	PR			80,91000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93330 ora	26,41000	24,64845
	RU			32,53345
	Sommano euro (A)			113,44345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25525 = 1,5% * B)			17,01652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			143,50597
	<i>Incidenza manodopera al 22,67%</i>			32,53345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/AC-7a, 20 A.			
	SAR22_PR.0042.0033.0003 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/AC-7a, 20 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,93000	35,93000
	PR			35,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			19,76950
	Sommano euro (A)			55,69950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12532 = 1,5% * B)			8,35493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40544



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		70,45987
	<i>Incidenza manodopera al 28,06%</i>		19,76950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. SAR22_PR.0042.0033.0004 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	35,60000	35,60000
				35,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			19,76950
	Sommano euro (A)			55,36950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12458 = 1,5% * B)			8,30543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36749
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			70,04242
	<i>Incidenza manodopera al 28,23%</i>			19,76950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A. SAR22_PR.0042.0033.0005 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	76,20000	76,20000
				76,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			34,72233
	Sommano euro (A)			110,92233
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24958 = 1,5% * B)			16,63835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,75607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			140,31675
	<i>Incidenza manodopera al 24,75%</i>			34,72233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. SAR22_PR.0042.0033.0006 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN,	1,00000 cad.	105,80000	105,80000



	corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			105,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,23330 ora	26,41000	32,57145
	RU			43,08373
	Sommano euro (A)			148,88373
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33499 = 1,5% * B)			22,33256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,12163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			188,33792
	<i>Incidenza manodopera al 22,88%</i>			43,08373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V.			
	SAR22_PR.0042.0033.0007 - Frutti - Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,40000	39,40000
	PR			39,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			17,58327
	Sommano euro (A)			56,98327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12821 = 1,5% * B)			8,54749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,08384
	<i>Incidenza manodopera al 24,39%</i>			17,58327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo escluso), con apposita scala.			
	SAR22_PR.0042.0033.0008 - Frutti - Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo escluso), con apposita scala.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,96000	40,96000
	PR			40,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			18,02167
	Sommano euro (A)			58,98167
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13271 = 1,5% * B)			8,84725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78289



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		74,61181
	<i>Incidenza manodopera al 24,15%</i>		18,02167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. SAR22_PR.0042.0033.0009 - Frutti - Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	108,87000	108,87000
				108,87000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21670 ora	26,41000	32,13305
	RU			37,39077
	Sommano euro (A)			146,26077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32909 = 1,5% * B)			21,93912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,81999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			185,01988
	<i>Incidenza manodopera al 20,21%</i>			37,39077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la SAR22_PR.0042.0033.0010 - Frutti - Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	110,61000	110,61000
				110,61000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,23330 ora	26,41000	32,57145
	RU			37,82917
	Sommano euro (A)			148,43917
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33399 = 1,5% * B)			22,26588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,07051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			187,77556
	<i>Incidenza manodopera al 20,15%</i>			37,82917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. SAR22_PR.0042.0033.0011 - Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
				134,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			58,02600
	Sommano euro (A)			192,17600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43240 = 1,5% * B)			28,82640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,10024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			243,10264
	<i>Incidenza manodopera al 23,87%</i>			<i>58,02600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.			
SAR22_PR.0042.0033.0012	- Frutti - INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	111,04000	111,04000
	PR			111,04000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,26670 ora	26,41000	33,45355
	RU			41,33855
	Sommano euro (A)			152,37855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34285 = 1,5% * B)			22,85678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,52353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			192,75886
	<i>Incidenza manodopera al 21,45%</i>			<i>41,33855</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.			
SAR22_PR.0042.0033.0013	- Frutti - Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemeto esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,66000	151,66000
	PR			151,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,93330 ora	26,41000	51,05845
	RU			82,59845
	Sommano euro (A)			234,25845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52708 = 1,5% * B)			35,13877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,93972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			296,33694
	<i>Incidenza manodopera al 27,87%</i>			<i>82,59845</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN. SAR22_PR.0042.0033.0014 - Frutti - Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06662 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 30,49%</i>	1,00000 cad. 0,16670 ora 0,23330 ora	18,19000 31,54000 26,41000	18,19000 5,25772 6,16145 11,41917 29,60917 4,44138 3,40506 37,45561 11,41917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto. SAR22_PR.0042.0033.0015 - Frutti - RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06884 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 37,43%</i>	1,00000 cad. 0,25000 ora 0,25000 ora	16,11000 31,54000 26,41000	16,11000 7,88500 6,60250 14,48750 30,59750 4,58963 3,51871 38,70584 14,48750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti. SAR22_PR.0042.0033.0016 - Frutti - RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A)	1,00000 cad. 0,25000 ora 0,43330 ora	33,44000 31,54000 26,41000	33,44000 7,88500 11,44345 19,32845



				52,76845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11873 = 1,5% * B)			7,91527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,06837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			66,75209
	<i>Incidenza manodopera al 28,96%</i>			19,32845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			
	SAR22_PR.0042.0033.0017 - Frutti - Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,71000	26,71000
	PR			26,71000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36670 ora	26,41000	9,68455
	RU			17,56955
	Sommano euro (A)			44,27955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09963 = 1,5% * B)			6,64193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			56,01363
	<i>Incidenza manodopera al 31,37%</i>			17,56955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			
	SAR22_PR.0042.0033.0018 - Frutti - Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,75000	25,75000
	PR			25,75000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			17,12850
	Sommano euro (A)			42,87850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09648 = 1,5% * B)			6,43178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,93103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			54,24131
	<i>Incidenza manodopera al 31,58%</i>			17,12850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			



SAR22_PR.0042.0033.0019	- Frutti - Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	59,14000	59,14000
PR				59,14000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
RU				26,81305
Sommano euro (A)				85,95305
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19339 = 1,5% * B)				12,89296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,88460
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				108,73061
<i>Incidenza manodopera al 24,66%</i>				<i>26,81305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.			
SAR22_PR.0042.0033.0020	- Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,56000	6,56000
PR				6,56000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				14,91483
Sommano euro (A)				21,47483
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04832 = 1,5% * B)				3,22122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,46961
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				27,16566
<i>Incidenza manodopera al 54,9%</i>				<i>14,91483</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo.			
SAR22_PR.0042.0033.0021	- Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,36000	13,36000
PR				13,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
RU				16,67373
Sommano euro (A)				30,03373
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06758 = 1,5% * B)				4,50506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,45388
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				



				37,99267
			<i>Incidenza manodopera al 43,89%</i>	16,67373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. SAR22_PR.0042.0033.0022 - Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
				26,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,38330 ora	26,41000	10,12295
				20,63523
	Sommano euro (A)			46,88523
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10549 = 1,5% * B)			7,03278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			59,30981
	<i>Incidenza manodopera al 34,79%</i>			20,63523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. SAR22_PR.0042.0033.0023 - Frutti - Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	24,91000	24,91000
				24,91000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,33330 ora	26,41000	8,80245
				16,68745
	Sommano euro (A)			41,59745
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09359 = 1,5% * B)			6,23962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			52,62078
	<i>Incidenza manodopera al 31,71%</i>			16,68745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contatto ausiliario di segnalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato. SAR22_PR.0042.0033.0024 - Frutti - Contatto ausiliario di segnalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore	1,00000 cad.	19,48000	19,48000



	modulare per guida DIN associato. Fornito a piè d'opera.			
	PR			19,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			12,30127
	Sommano euro (A)			31,78127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07151 = 1,5% * B)			4,76719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			40,20331
	<i>Incidenza manodopera al 30,6%</i>			<i>12,30127</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.			
	SAR22_PR.0042.0033.0025 - Frutti - Bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	51,17000	51,17000
	PR			51,17000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			24,17205
	Sommano euro (A)			75,34205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16952 = 1,5% * B)			11,30131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66434
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			95,30770
	<i>Incidenza manodopera al 25,36%</i>			<i>24,17205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.			
	SAR22_PR.0042.0033.0026 - Frutti - Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	177,45000	177,45000
	PR			177,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01670 ora	26,41000	53,26105
	RU			63,77333



	Sommano euro (A)		241,22333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54275 = 1,5% * B)		36,18350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,74068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		305,14751
	<i>Incidenza manodopera al 20,9%</i>		63,77333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante con contatti 1 NA 1 NC.			
	SAR22_PR.0042.0033.0027 - Frutti - Pulsante con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,25000	12,25000
	PR			12,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			10,09867
	Sommano euro (A)			22,34867
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05028 = 1,5% * B)			3,35230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57010
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			28,27107
	<i>Incidenza manodopera al 35,72%</i>			10,09867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante luminoso con contatti 1 NA 1 NC.			
	SAR22_PR.0042.0033.0028 - Frutti - Pulsante luminoso con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,43000	13,43000
	PR			13,43000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			10,53972
	Sommano euro (A)			23,96972
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05393 = 1,5% * B)			3,59546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			30,32170
	<i>Incidenza manodopera al 34,76%</i>			10,53972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente.			
	SAR22_PR.0042.0033.0029 - Frutti - Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu,	1,00000 cad.	13,40000	13,40000



	trasparente. Fornito a piè d'opera.			
	PR			13,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			7,02983
	Sommano euro (A)			20,42983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04597 = 1,5% * B)			3,06447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			25,84373
	<i>Incidenza manodopera al 27,2%</i>			<i>7,02983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II.			
SAR22_PR.0042.0033.0030	- Frutti - Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,88000	26,88000
	PR			26,88000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			14,06017
	Sommano euro (A)			40,94017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09212 = 1,5% * B)			6,14103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,70812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			51,78932
	<i>Incidenza manodopera al 27,15%</i>			<i>14,06017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN.			
SAR22_PR.0042.0033.0031	- Frutti - Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,62000	27,62000
	PR			27,62000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			14,50122
	Sommano euro (A)			42,12122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09477 = 1,5% * B)			6,31818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84394
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			53,28334
	<i>Incidenza manodopera al 27,22%</i>			<i>14,50122</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A. SAR22_PR.0042.0033.0032 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20043 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 26,52%</i>	1,00000 cad. 0,33330 ora 0,73330 ora	59,20000 31,54000 26,41000	59,20000 59,20000 10,51228 19,36645 29,87873 89,07873 13,36181 10,24405 112,68459 29,87873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A. SAR22_PR.0042.0033.0033 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23229 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 25,24%</i>	1,00000 cad. 0,33330 ora 0,85000 ora	70,28000 31,54000 26,41000	70,28000 70,28000 10,51228 22,44850 32,96078 103,24078 15,48612 11,87269 130,59959 32,96078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A. SAR22_PR.0042.0033.0034 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A. Fornito a piè d'opera. PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A)	1,00000 cad. 0,33330 ora 1,03330 ora	86,72000 31,54000 26,41000	86,72000 86,72000 10,51228 27,28945 37,80173 124,52173



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28017 = 1,5% * B)		18,67826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,32000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		157,51999
	<i>Incidenza manodopera al 24%</i>		<i>37,80173</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	816,00000 cad.	0,01050	8,56800
	SAR22_PR.0042.0034.0001 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	601,65000	601,65000
	PR			610,21800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			270,68755
	Sommano euro (A)			880,90555
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98204 = 1,5% * B)			132,13583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,30414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.114,34552
	<i>Incidenza manodopera al 24,29%</i>			<i>270,68755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	946,00000 cad.	0,01050	9,93300
	SAR22_PR.0042.0034.0002 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI	1,00000	683,55000	683,55000



	RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	cad.		
	PR			693,48300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			302,22755
	Sommano euro (A)			995,71055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24035 = 1,5% * B)			149,35658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,50671
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.259,57384
	<i>Incidenza manodopera al 23,99%</i>			302,22755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	978,00000 cad.	0,01050	10,26900
SAR22_PR.0042.0034.0003	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	710,85000	710,85000
	PR			721,11900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			302,22755
	Sommano euro (A)			1.023,34655
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30253 = 1,5% * B)			153,50198



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		117,68485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.294,53338
	<i>Incidenza manodopera al 23,35%</i>		302,22755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0004 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	847,35000	847,35000
	PR			847,36050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			302,22755
	Sommano euro (A)			1.149,58805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58657 = 1,5% * B)			172,43821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,20263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.454,22889
	<i>Incidenza manodopera al 20,78%</i>			302,22755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0005 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da	1,00000 cad.	874,65000	874,65000



	armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			874,66050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			302,22755
	Sommano euro (A)			1.176,88805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64800 = 1,5% * B)			176,53321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,34213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.488,76339
	<i>Incidenza manodopera al 20,3%</i>			302,22755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0042.0034.0006	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	942,90000	942,90000
	PR			942,91050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			302,22755
	Sommano euro (A)			1.245,13805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80156 = 1,5% * B)			186,77071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,19088



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.575,09964
	<i>Incidenza manodopera al 19,19%</i>		302,22755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0042.0034.0007 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	983,85000	983,85000
	PR			983,86050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			333,76755
	Sommano euro (A)			1.317,62805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96466 = 1,5% * B)			197,64421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,52723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.666,79949
	<i>Incidenza manodopera al 20,02%</i>			333,76755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0042.0034.0008 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard:	1,00000 cad.	1.476,30000	1.476,30000



	400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			1.476,32100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
	RU			418,12755
	Sommano euro (A)			1.894,44855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26251 = 1,5% * B)			284,16728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,86158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.396,47741
	<i>Incidenza manodopera al 17,45%</i>			418,12755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0042.0034.0009	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.885,80000	1.885,80000
	PR			1.885,82100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
	RU			418,12755
	Sommano euro (A)			2.303,94855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,18388 = 1,5% * B)			345,59228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,95408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.914,49491



	Incidenza manodopera al 14,35%			418,12755
--	--------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0042.0034.0010 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2.214,45000	2.214,45000
	PR			2.214,48150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
	RU			418,12755
	Sommano euro (A)			2.632,60905
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,92337 = 1,5% * B)			394,89136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,75004
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.330,25045
	Incidenza manodopera al 12,56%			418,12755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	SAR22_PR.0042.0034.0011 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per	1,00000 cad.	2.612,40000	2.612,40000



	manca nza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			2.612,43150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
	RU			467,27245
	Sommano euro (A)			3.079,70395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92933 = 1,5% * B)			461,95559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			354,16595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.895,82549
	<i>Incidenza manodopera al 11,99%</i>			467,27245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0042.0034.0012	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2.817,15000	2.817,15000
	PR			2.817,19200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
	RU			467,27245
	Sommano euro (A)			3.284,46445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,39005 = 1,5% * B)			492,66967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			377,71341
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.154,84753
	<i>Incidenza manodopera al 11,25%</i>			467,27245



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0054	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0042.0034.0013 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar), fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,53074 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 11,21%</i></p>	<p>4,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>8,66670 ora</p> <p>10,00000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>3.253,95000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,04200</p> <p>3.253,95000</p> <p>273,34772</p> <p>264,10000</p> <p>3.253,99200</p> <p>537,44772</p> <p>3.791,43972</p> <p>568,71596</p> <p>436,01557</p> <p>4.796,17125</p> <p>537,44772</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0055	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0042.0034.0014 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la</p>	<p>4,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>3.390,45000</p>	<p>0,04200</p> <p>3.390,45000</p>



	regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			3.390,49200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			484,88000
	Sommano euro (A)			3.875,37200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,71959 = 1,5% * B)			581,30580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			445,66778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.902,34558
	<i>Incidenza manodopera al 9,89%</i>			<i>484,88000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0042.0034.0015	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4.781,70000	4.781,70000
	PR			4.781,76300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			579,50000
	Sommano euro (A)			5.361,26300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,06284 = 1,5% * B)			804,18945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			616,54525
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.781,99770
	<i>Incidenza manodopera al 8,54%</i>			<i>579,50000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0007.0057	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	7,00000 cad.	0,01050	0,07350
	<p>SAR22_PR.0042.0034.0016 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar), fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	5.463,15000	5.463,15000
	PR			5.463,22350
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			579,50000
	Sommano euro (A)			6.042,72350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,59613 = 1,5% * B)			906,40853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			694,91320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.644,04523
	<i>Incidenza manodopera al 7,58%</i>			<i>579,50000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0058	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	<p>SAR22_PR.0042.0034.0017 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V,</p>	1,00000 cad.	6.008,10000	6.008,10000



	comprendivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			6.008,18400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	RU			695,40000
	Sommano euro (A)			6.703,58400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,08306 = 1,5% * B)			1.005,53760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			770,91216
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.480,03376
	<i>Incidenza manodopera al 8,2%</i>			<i>695,40000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprendivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0042.0034.0018	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprendivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7.915,95000	7.915,95000
	PR			7.916,05500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	13,00000 ora	31,54000	410,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	13,00000 ora	26,41000	343,33000
	RU			753,35000
	Sommano euro (A)			8.669,40500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,50616 = 1,5% * B)			1.300,41075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			996,98158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10.966,79733
	<i>Incidenza manodopera al 6,87%</i>			<i>753,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01050	0,11550
SAR22_PR.0042.0034.0019	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8.187,90000	8.187,90000
PR				8.188,01550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	14,00000 ora	31,54000	441,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,00000 ora	26,41000	369,74000
RU				811,30000
Sommano euro (A)				8.999,31550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,24846 = 1,5% * B)				1.349,89733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.034,92128
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				11.384,13411
<i>Incidenza manodopera al 7,13%</i>				<i>811,30000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0007.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0007 - Apparecchi vari SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	17,00000 cad.	0,01050	0,17850
	SAR22_PR.0042.0034.0020 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il	1,00000 cad.	12.719,70000	12.719,70000



	collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			12.719,87850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	20,00000 ora	26,41000	528,20000
	RU			1.159,00000
	Sommano euro (A)			13.878,87850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,22748 = 1,5% * B)			2.081,83178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.596,07103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17.556,78131
	<i>Incidenza manodopera al 6,6%</i>			<i>1.159,00000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			134,92600
SAR22_SL.0039.0001.0001	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	280,87765	280,87765
	SL			280,87765
	Sommano euro (A)			415,86665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93570 = 1,5% * B)			62,38000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,82467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			526,07132
	<i>Incidenza manodopera al 26,15%</i>			<i>137,56700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



<p>SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				134,92600
SAR22_SL.0039.0001.0002	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	336,07765	336,07765
SL				336,07765
Sommano euro (A)				471,08765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05995 = 1,5% * B)				70,66315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,17508
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				595,92588
<i>Incidenza manodopera al 23,08%</i>				<i>137,56700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				140,18372



SAR22_SL.0039.0001.0003	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	391,27765	391,27765
	SL			391,27765
	Sommano euro (A)			531,56637
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19602 = 1,5% * B)			79,73496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,13013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			672,43146
	<i>Incidenza manodopera al 21,24%</i>			<i>142,82472</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,75000 ora	29,30000	51,27500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			168,66100
SAR22_SL.0039.0001.0004	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	475,27765	475,27765
	SL			475,27765
	Sommano euro (A)			644,04365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44910 = 1,5% * B)			96,60655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,06502
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			814,71522
	<i>Incidenza manodopera al 21,03%</i>			<i>171,30200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI				
SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale				
SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				197,01372
SAR22_SL.0039.0001.0005	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	538,87765	538,87765
SL				538,87765
Sommano euro (A)				735,99637
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65599 = 1,5% * B)				110,39946
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				84,63958
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				931,03541
<i>Incidenza manodopera al 21,44%</i>				199,65472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				



				227,49600
SAR22_SL.0039.0001.0006	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	609,67765	609,67765
	SL			609,67765
	Sommano euro (A)			837,27865
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88388 = 1,5% * B)			125,59180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,28705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.059,15750
	<i>Incidenza manodopera al 21,73%</i>			<i>230,13700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	PR			0,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			227,49600
SAR22_SL.0039.0001.0007	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	426,07765	426,07765
	SL			426,07765
	Sommano euro (A)			653,61565
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47064 = 1,5% * B)			98,04235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,16580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			826,82380
	<i>Incidenza manodopera al 27,83%</i>			<i>230,13700</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			227,49600
SAR22_SL.0039.0001.0008	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	511,27765	511,27765
	SL			511,27765
	Sommano euro (A)			738,85765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66243 = 1,5% * B)			110,82865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,96863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			934,65493
	<i>Incidenza manodopera al 24,62%</i>			<i>230,13700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				250,03100
SAR22_SL.0039.0001.0009	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	597,67765	597,67765
SL				597,67765
Sommano euro (A)				847,79265
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90753 = 1,5% * B)				127,16890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				97,49616
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.072,45771
<i>Incidenza manodopera al 23,56%</i>				<i>252,67200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				265,80100
SAR22_SL.0039.0001.0010	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettieria asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	694,87765	694,87765
SL				694,87765
Sommano euro (A)				960,78365
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16176 = 1,5% * B)				144,11755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				110,49012
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.215,39132
<i>Incidenza manodopera al 22,09%</i>				<i>268,44200</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			0,08400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			235,38100
	SAR22_SL.0039.0001.0011 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	566,47765	566,47765
	SL			566,47765
	Sommano euro (A)			801,94265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80437 = 1,5% * B)			120,29140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,22341
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.014,45746
	<i>Incidenza manodopera al 23,46%</i>			238,02200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			0,12600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				235,38100
SAR22_SL.0039.0001.0012	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	658,87765	658,87765
SL				658,87765
Sommano euro (A)				894,38465
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01237 = 1,5% * B)				134,15770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				102,85424
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.131,39659
<i>Incidenza manodopera al 21,04%</i>				238,02200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				0,12600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				263,23600
SAR22_SL.0039.0001.0013	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	756,07765	756,07765
SL				756,07765
Sommano euro (A)				1.019,43965
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29374 = 1,5% * B)				152,91595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				117,23556
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.289,59116
<i>Incidenza manodopera al 20,62%</i>				265,87700



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0001 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	90,30000	90,30000
	PR			91,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			179,46200
	Sommano euro (A)			312,67200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70351 = 1,5% * B)			46,90080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,95728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			395,53008
	<i>Incidenza manodopera al 45,37%</i>			<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000



SAR22_PR.0049.0002.0002	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	99,75000	99,75000
PR				101,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				179,46200
Sommano euro (A)				322,12200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72477 = 1,5% * B)				48,31830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,04403
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				407,48433
<i>Incidenza manodopera al 44,04%</i>				<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0003	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	112,35000	112,35000
PR				113,61000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				223,08700
Sommano euro (A)				378,34700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85128 = 1,5% * B)				56,75205



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		43,50991
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		478,60896
	<i>Incidenza manodopera al 46,61%</i>		223,08700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	SAR22_PR.0049.0002.0004 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	130,20000	130,20000
	PR			131,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			223,08700
	Sommano euro (A)			396,19700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89144 = 1,5% * B)			59,42955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,56266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			501,18921
	<i>Incidenza manodopera al 44,51%</i>			223,08700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0005	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
PR				148,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				266,71200
Sommano euro (A)				456,62200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02740 = 1,5% * B)				68,49330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				52,51153
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				577,62683
<i>Incidenza manodopera al 46,17%</i>				<i>266,71200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0006	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	172,20000	172,20000
PR				173,46000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200



	RU		266,71200
	Sommano euro (A)		481,82200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08410 = 1,5% * B)		72,27330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		55,40953
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		609,50483
	<i>Incidenza manodopera al 43,76%</i>		<i>266,71200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0007	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	180,60000	180,60000
	PR			181,86000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			266,71200
	Sommano euro (A)			490,22200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10300 = 1,5% * B)			73,53330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,37553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			620,13083
	<i>Incidenza manodopera al 43,01%</i>			<i>266,71200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,60000	83,30000	49,98000



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	AT			49,98000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0008	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	202,65000	202,65000
	PR			204,12000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			295,68700
	Sommano euro (A)			549,78700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23702 = 1,5% * B)			82,46805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,22551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			695,48056
	<i>Incidenza manodopera al 42,52%</i>			<i>295,68700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0009	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
	PR			241,92000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				310,33700
Sommano euro (A)				602,23700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35503 = 1,5% * B)				90,33555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				69,25726
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				761,82981
<i>Incidenza manodopera al 40,74%</i>				<i>310,33700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsetti a portabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
AT				58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0010	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsetti a portabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	265,65000	265,65000
PR				267,33000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				339,31200
Sommano euro (A)				664,95200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49614 = 1,5% * B)				99,74280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				76,46948
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				841,16428
<i>Incidenza manodopera al 40,34%</i>				<i>339,31200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
AT				58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0011	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	373,80000	373,80000
PR				375,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				339,31200
Sommano euro (A)				773,10200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73948 = 1,5% * B)				115,96530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,90673
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				977,97403
<i>Incidenza manodopera al 34,7%</i>				339,31200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
AT				58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0012	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di	1,00000 cad.	393,75000	393,75000



	alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.			
	PR			395,43000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			355,61600
	Sommano euro (A)			809,35600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82105 = 1,5% * B)			121,40340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,07594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.023,83534
	<i>Incidenza manodopera al 34,73%</i>			355,61600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			66,64000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0013	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	426,30000	426,30000
	PR			427,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			383,47100
	Sommano euro (A)			878,09100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97570 = 1,5% * B)			131,71365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,98047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.110,78512
	<i>Incidenza manodopera al 34,52%</i>			383,47100



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 173, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			66,64000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0014 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	504,00000	504,00000
	PR			505,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			383,47100
	Sommano euro (A)			955,79100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15053 = 1,5% * B)			143,36865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,91597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.209,07562
	<i>Incidenza manodopera al 31,72%</i>			<i>383,47100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			74,97000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000



SAR22_PR.0049.0002.0014	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	504,00000	504,00000
PR				505,68000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
RU				414,10000
Sommano euro (A)				994,75000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23819 = 1,5% * B)				149,21250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				114,39625
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.258,35875
<i>Incidenza manodopera al 32,91%</i>				<i>414,10000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
AT				74,97000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0015	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	508,20000	508,20000
PR				509,88000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
RU				414,10000
Sommano euro (A)				998,95000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24764 = 1,5% * B)				149,84250



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		114,87925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.263,67175
	<i>Incidenza manodopera al 32,77%</i>		<i>414,10000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	AT			83,30000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	SAR22_PR.0049.0002.0016 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	541,80000	541,80000
	PR			543,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,80000 ora	29,30000	140,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			438,66000
	Sommano euro (A)			1.065,65000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39771 = 1,5% * B)			159,84750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,54975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.348,04725
	<i>Incidenza manodopera al 32,54%</i>			<i>438,66000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0017	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	134,40000	134,40000
PR				135,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				179,46200
Sommano euro (A)				356,77200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80274 = 1,5% * B)				53,51580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,02878
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				451,31658
<i>Incidenza manodopera al 39,76%</i>				<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0018	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	149,10000	149,10000
PR				150,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200



	RU		223,08700
	Sommano euro (A)		415,09700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93397 = 1,5% * B)		62,26455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		47,73616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		525,09771
	<i>Incidenza manodopera al 42,48%</i>		223,08700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0019	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	168,00000	168,00000
	PR			169,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			223,08700
	Sommano euro (A)			433,99700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97649 = 1,5% * B)			65,09955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,90966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			549,00621
	<i>Incidenza manodopera al 40,63%</i>			223,08700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,50000	83,30000	41,65000



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0020	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
	PR			232,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			266,71200
	Sommano euro (A)			540,62200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21640 = 1,5% * B)			81,09330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,17153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			683,88683
	<i>Incidenza manodopera al 39%</i>			<i>266,71200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0021	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	280,35000	280,35000
	PR			281,61000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				266,71200
Sommano euro (A)				589,97200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32744 = 1,5% * B)				88,49580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				67,84678
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				746,31458
<i>Incidenza manodopera al 35,74%</i>				266,71200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetti a portabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0022	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetti a portabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	333,90000	333,90000
PR				335,37000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				295,68700
Sommano euro (A)				681,03700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53233 = 1,5% * B)				102,15555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				78,31926
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				861,51181
<i>Incidenza manodopera al 34,32%</i>				295,68700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0023	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	368,55000	368,55000
PR				370,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				310,33700
Sommano euro (A)				730,33700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64326 = 1,5% * B)				109,55055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				83,98876
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				923,87631
<i>Incidenza manodopera al 33,59%</i>				<i>310,33700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
AT				58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0024	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di	1,00000 cad.	436,80000	436,80000



	alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.			
	PR			438,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			339,31200
	Sommano euro (A)			836,10200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88123 = 1,5% * B)			125,41530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,15173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.057,66903
	<i>Incidenza manodopera al 32,08%</i>			339,31200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
	AT			58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0025	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	451,50000	451,50000
	PR			453,18000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			339,31200
	Sommano euro (A)			850,80200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91430 = 1,5% * B)			127,62030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,84223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.076,26453
	<i>Incidenza manodopera al 31,53%</i>			339,31200



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
	AT			58,31000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0026 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	466,20000	466,20000
	PR			467,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			355,61600
	Sommano euro (A)			881,80600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98406 = 1,5% * B)			132,27090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,40769
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.115,48459
	<i>Incidenza manodopera al 31,88%</i>			355,61600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			66,64000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000



SAR22_PR.0049.0002.0027	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	611,10000	611,10000
PR				612,78000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				383,47100
Sommano euro (A)				1.062,89100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39150 = 1,5% * B)				159,43365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				122,23247
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.344,55712
Incidenza manodopera al 28,52%				383,47100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
AT				66,64000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0028	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	510,30000	510,30000
PR				511,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				383,47100
Sommano euro (A)				962,09100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16470 = 1,5% * B)				144,31365



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		110,64047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.217,04512
	<i>Incidenza manodopera al 31,51%</i>		383,47100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			74,97000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0029 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	756,00000	756,00000
	PR			757,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			414,10000
	Sommano euro (A)			1.246,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80519 = 1,5% * B)			187,01250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,37625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.577,13875
	<i>Incidenza manodopera al 26,26%</i>			414,10000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettieria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	AT			83,30000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
SAR22_PR.0049.0002.0030	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	790,65000	790,65000
PR				792,54000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,80000 ora	29,30000	140,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
RU				438,66000
Sommano euro (A)				1.314,50000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95763 = 1,5% * B)				197,17500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				151,16750
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.662,84250
<i>Incidenza manodopera al 26,38%</i>				<i>438,66000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0031	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	80,85000	80,85000
PR				82,11000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200



	RU		179,46200
	Sommano euro (A)		303,22200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68225 = 1,5% * B)		45,48330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		34,87053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		383,57583
	<i>Incidenza manodopera al 46,79%</i>		<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0032	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	90,30000	90,30000
	PR			91,56000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			179,46200
	Sommano euro (A)			312,67200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70351 = 1,5% * B)			46,90080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,95728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			395,53008
	<i>Incidenza manodopera al 45,37%</i>			<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,50000	83,30000	41,65000



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0033	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	99,75000	99,75000
	PR			101,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			179,46200
	Sommano euro (A)			322,12200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72477 = 1,5% * B)			48,31830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,04403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			407,48433
	<i>Incidenza manodopera al 44,04%</i>			<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0034	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
	PR			111,51000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				223,08700
Sommano euro (A)				376,24700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84656 = 1,5% * B)				56,43705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,26841
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				475,95246
<i>Incidenza manodopera al 46,87%</i>				<i>223,08700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0035	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	129,15000	129,15000
PR				130,41000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				223,08700
Sommano euro (A)				395,14700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88908 = 1,5% * B)				59,27205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,44191
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				499,86096
<i>Incidenza manodopera al 44,63%</i>				<i>223,08700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0036	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	154,35000	154,35000
PR				155,61000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				266,71200
Sommano euro (A)				463,97200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04394 = 1,5% * B)				69,59580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,35678
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				586,92458
<i>Incidenza manodopera al 45,44%</i>				266,71200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0037	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h	1,00000 cad.	161,70000	161,70000



	fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.			
	PR			162,96000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			266,71200
	Sommano euro (A)			471,32200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06047 = 1,5% * B)			70,69830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,20203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			596,22233
	<i>Incidenza manodopera al 44,73%</i>			266,71200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0038	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	214,20000	214,20000
	PR			215,46000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			266,71200
	Sommano euro (A)			523,82200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17860 = 1,5% * B)			78,57330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,23953
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			662,63483
	<i>Incidenza manodopera al 40,25%</i>			266,71200



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0049.0002.0039 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	232,05000	232,05000
	PR			233,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			295,68700
	Sommano euro (A)			579,18700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30317 = 1,5% * B)			86,87805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,60651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			732,67156
	<i>Incidenza manodopera al 40,36%</i>			295,68700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500



SAR22_PR.0049.0002.0040	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	273,00000	273,00000
PR				274,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				310,33700
Sommano euro (A)				634,78700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42827 = 1,5% * B)				95,21805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				73,00051
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				803,00556
<i>Incidenza manodopera al 38,65%</i>				<i>310,33700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
AT				58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0041	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	404,25000	404,25000
PR				405,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				339,31200
Sommano euro (A)				803,55200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80799 = 1,5% * B)				120,53280



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		92,40848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.016,49328
	<i>Incidenza manodopera al 33,38%</i>		339,31200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			66,64000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0042 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	416,85000	416,85000
	PR			418,53000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			383,47100
	Sommano euro (A)			868,64100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95444 = 1,5% * B)			130,29615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,89372
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.098,83087
	<i>Incidenza manodopera al 34,9%</i>			383,47100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			74,97000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0043	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	455,70000	455,70000
PR				457,38000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
RU				414,10000
Sommano euro (A)				946,45000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12951 = 1,5% * B)				141,96750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				108,84175
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.197,25925
<i>Incidenza manodopera al 34,59%</i>				<i>414,10000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0044	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	142,80000	142,80000
PR				144,06000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200



	RU		179,46200
	Sommano euro (A)		365,17200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82164 = 1,5% * B)		54,77580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		41,99478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		461,94258
	<i>Incidenza manodopera al 38,85%</i>		<i>179,46200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsetti a asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0045	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsetti a asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	149,10000	149,10000
	PR			150,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			223,08700
	Sommano euro (A)			415,09700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93397 = 1,5% * B)			62,26455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,73616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			525,09771
	<i>Incidenza manodopera al 42,48%</i>			<i>223,08700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsetti a asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,50000	83,30000	41,65000



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0046	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	265,65000	265,65000
	PR			266,91000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			223,08700
	Sommano euro (A)			531,64700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19621 = 1,5% * B)			79,74705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,13941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			672,53346
	<i>Incidenza manodopera al 33,17%</i>			<i>223,08700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0047	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
	PR			188,16000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				266,71200
Sommano euro (A)				496,52200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11717 = 1,5% * B)				74,47830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,10003
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				628,10033
<i>Incidenza manodopera al 42,46%</i>				266,71200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0049.0002.0048	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
PR				306,81000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				266,71200
Sommano euro (A)				615,17200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38414 = 1,5% * B)				92,27580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				70,74478
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				778,19258
<i>Incidenza manodopera al 34,27%</i>				266,71200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0049	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	348,60000	348,60000
PR				350,07000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				295,68700
Sommano euro (A)				695,73700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56541 = 1,5% * B)				104,36055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				80,00976
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				880,10731
<i>Incidenza manodopera al 33,6%</i>				295,68700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0049.0002.0050	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di	1,00000 cad.	381,15000	381,15000



	alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.			
	PR			382,62000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			310,33700
	Sommano euro (A)			742,93700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67161 = 1,5% * B)			111,44055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,43776
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			939,81531
	<i>Incidenza manodopera al 33,02%</i>			<i>310,33700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
	AT			58,31000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0049.0002.0051	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	466,20000	466,20000
	PR			467,88000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			339,31200
	Sommano euro (A)			865,50200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94738 = 1,5% * B)			129,82530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,53273
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.094,86003
	<i>Incidenza manodopera al 30,99%</i>			<i>339,31200</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
	AT			66,64000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0049.0002.0052 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	515,55000	515,55000
	PR			517,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			383,47100
	Sommano euro (A)			967,34100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17652 = 1,5% * B)			145,10115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,24422
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.223,68637
	<i>Incidenza manodopera al 31,34%</i>			<i>383,47100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsetteria asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	83,30000	74,97000
	AT			74,97000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000



SAR22_PR.0049.0002.0053	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	651,00000	651,00000
PR				652,68000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
RU				414,10000
Sommano euro (A)				1.141,75000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56894 = 1,5% * B)				171,26250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				131,30125
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.444,31375
<i>Incidenza manodopera al 28,67%</i>				<i>414,10000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0068 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0049.0002.0054	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.	1,00000 cad.	71,40000	71,40000
PR				71,61000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
RU				15,77000
Sommano euro (A)				87,38000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19661 = 1,5% * B)				13,10700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,04870
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				110,53570
<i>Incidenza manodopera al 14,27%</i>				<i>15,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0069 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0049.0002.0055	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO	1,00000	98,70000	98,70000



	VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.	cad.		
	PR			98,91000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			15,77000
	Sommano euro (A)			114,68000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25803 = 1,5% * B)			17,20200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,18820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			145,07020
	<i>Incidenza manodopera al 10,87%</i>			<i>15,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0070 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0049.0002.0056	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.	1,00000 cad.	142,80000	142,80000
	PR			143,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			15,77000
	Sommano euro (A)			158,78000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35726 = 1,5% * B)			23,81700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,25970
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			200,85670
	<i>Incidenza manodopera al 7,85%</i>			<i>15,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0071 - SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0049.0002.0057	- Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.	1,00000 cad.	30,45000	30,45000
	PR			30,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			15,77000



	Sommano euro (A)		46,43000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10447 = 1,5% * B)		6,96450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,33945
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		58,73395
	<i>Incidenza manodopera al 26,85%</i>		<i>15,77000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 0,8 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			4,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			19,36600
	SAR22_SL.0039.0002.0001 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,07765	18,07765
	SL			18,07765
	Sommano euro (A)			41,64365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09370 = 1,5% * B)			6,24655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78902
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			52,67922
	<i>Incidenza manodopera al 41,78%</i>			<i>22,00700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,25 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			23,87300
SAR22_SL.0039.0002.0002	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,27765	22,27765
	SL			22,27765
	Sommano euro (A)			51,40065
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11565 = 1,5% * B)			7,71010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,91108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			65,02183
	<i>Incidenza manodopera al 40,78%</i>			26,51400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,75 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			27,02700
SAR22_SL.0039.0002.0003	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,47765	26,47765
	SL			26,47765
	Sommano euro (A)			58,75465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13220 = 1,5% * B)			8,81320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75679
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			74,32464
	<i>Incidenza manodopera al 39,92%</i>			29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,20 m.			



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
PR				6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				27,02700
SAR22_SL.0039.0002.0004	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,67765	30,67765
SL				30,67765
Sommano euro (A)				64,00465
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14401 = 1,5% * B)				9,60070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,36054
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				80,96589
<i>Incidenza manodopera al 36,64%</i>				<i>29,66800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,65 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
PR				6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				27,02700
SAR22_SL.0039.0002.0005	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,87765	34,87765
SL				34,87765
Sommano euro (A)				68,20465
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15346 = 1,5% * B)				10,23070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,84354
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				



				86,27889
			<i>Incidenza manodopera al 34,39%</i>	29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,10 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			7,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			27,02700
	SAR22_SL.0039.0002.0006 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,07765	39,07765
	SL			39,07765
	Sommano euro (A)			73,45465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16527 = 1,5% * B)			11,01820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44729
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			92,92014
	<i>Incidenza manodopera al 31,93%</i>			29,66800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,55 m.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			7,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			35,81700



SAR22_SL.0039.0002.0007	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,22765	42,22765
	SL			42,22765
	Sommano euro (A)			85,39465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19214 = 1,5% * B)			12,80920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			108,02424
	<i>Incidenza manodopera al 35,6%</i>			<i>38,45800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			263,23600
SAR22_SL.0039.0002.0008	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	294,22765	294,22765
	SL			294,22765
	Sommano euro (A)			557,52665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25444 = 1,5% * B)			83,62900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,11557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			705,27122
	<i>Incidenza manodopera al 37,7%</i>			<i>265,87700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				263,23600
SAR22_SL.0039.0002.0009	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	330,97765	330,97765
SL				330,97765
Sommano euro (A)				594,27665
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33712 = 1,5% * B)				89,14150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				68,34182
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				751,75997
<i>Incidenza manodopera al 35,37%</i>				<i>265,87700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				263,23600
SAR22_SL.0039.0002.0010	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	395,02765	395,02765
SL				395,02765
Sommano euro (A)				658,34765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48128 = 1,5% * B)				98,75215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				75,70998



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		832,80978
	<i>Incidenza manodopera al 31,93%</i>		265,87700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0082	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsetteria colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0039.0002.0011 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsetteria colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10555 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 42,78%</i></p>	<p>2,00000 cad.</p> <p>2,00000 cad.</p> <p>2,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>4,00000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>228,07765</p>	<p>0,02100</p> <p>0,02100</p> <p>0,04200</p> <p>63,08000</p> <p>87,90000</p> <p>105,64000</p> <p>6,61600</p> <p>263,23600</p> <p>228,07765</p> <p>228,07765</p> <p>491,35565</p> <p>73,70335</p> <p>56,50590</p> <p>621,56490</p> <p>265,87700</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0083	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsetteria; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	<p>3,00000 cad.</p> <p>3,00000 cad.</p> <p>2,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>0,03150</p> <p>0,03150</p> <p>0,06300</p> <p>63,08000</p> <p>87,90000</p> <p>79,23000</p> <p>6,61600</p>



		RU		236,82600
SAR22_SL.0039.0002.0012	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	262,72765	262,72765
		SL		262,72765
	Sommano euro (A)			499,61665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12414 = 1,5% * B)			74,94250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,45592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			632,01507
	<i>Incidenza manodopera al 37,89%</i>			<i>239,46700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			236,82600
SAR22_SL.0039.0002.0013	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	320,47765	320,47765
	SL			320,47765
	Sommano euro (A)			557,36665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25408 = 1,5% * B)			83,60500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,09717
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			705,06882
	<i>Incidenza manodopera al 33,96%</i>			<i>239,46700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	450,00000 cad.	0,01050	4,72500



	COMPLEMENTARI, a corpo			
SAR22_PR.0049.0001.0014	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,80000	70,80000
	PR			75,52500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			53,15800
	Sommano euro (A)			128,68300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28954 = 1,5% * B)			19,30245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			162,78400
	<i>Incidenza manodopera al 32,66%</i>			<i>53,15800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0049.0001.0015	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	81,60000	81,60000
	PR			86,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			72,22300
	Sommano euro (A)			159,07300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35791 = 1,5% * B)			23,86095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,29340
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			201,22735
	<i>Incidenza manodopera al 35,89%</i>			<i>72,22300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
SAR22_PR.0049.0001.0016	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi	1,00000 cad.	96,00000	96,00000



	epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm. Fornito a piè d'opera.			
	PR			103,87500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			100,07800
	Sommano euro (A)			203,95300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45889 = 1,5% * B)			30,59295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,45460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			258,00055
	<i>Incidenza manodopera al 38,79%</i>			<i>100,07800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0049.0015.0001	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base- sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	91,35000	91,35000
	PR			91,56000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			



				103,76300
			Sommano euro (A)	195,32300
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43948 = 1,5% * B)	29,29845
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	22,46215
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.	247,08360
			<i>Incidenza manodopera al 42%</i>	<i>103,76300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0049.0015.0002	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	108,15000	108,15000
	PR			108,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,19800
	Sommano euro (A)			209,55800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47151 = 1,5% * B)			31,43370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,09917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			265,09087
	<i>Incidenza manodopera al 38,17%</i>			<i>101,19800</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0015.0003 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base- sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.	1,00000 cad.	164,85000	164,85000
	PR			165,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			148,83300
	Sommano euro (A)			313,89300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70626 = 1,5% * B)			47,08395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,09770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			397,07465
	<i>Incidenza manodopera al 37,48%</i>			<i>148,83300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento			



morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base-sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0049.0015.0004	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base- sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.	1,00000 cad.	236,25000	236,25000
PR				236,67000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				201,68000
Sommano euro (A)				438,35000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98629 = 1,5% * B)				65,75250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,41025
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				554,51275
<i>Incidenza manodopera al 36,37%</i>				<i>201,68000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0049.0015.0005	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al	1,00000 cad.	276,15000	276,15000



		<p>diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.</p>			
		PR			276,78000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000	
	RU				201,68000
	Sommano euro (A)				478,46000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07654 = 1,5% * B)				71,76900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				55,02290
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				605,25190
	<i>Incidenza manodopera al 33,32%</i>				<i>201,68000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0093	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0049.0015.0006	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro	1,00000 cad.	348,60000	348,60000



		ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base- sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.			
		PR			349,23000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000	
	RU				217,45000
	Sommano euro (A)				566,68000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27503 = 1,5% * B)			85,00200	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,16820	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				716,85020
	<i>Incidenza manodopera al 30,33%</i>				<i>217,45000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base-sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0049.0015.0007	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base- sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.	1,00000 cad.	371,70000	371,70000
	PR			372,33000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				230,65500
Sommano euro (A)				602,98500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35672 = 1,5% * B)				90,44775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				69,34328
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				762,77603
<i>Incidenza manodopera al 30,24%</i>				<i>230,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0049.0015.0008	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding) avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estesa lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	415,80000	415,80000
PR				416,64000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				230,65500
Sommano euro (A)				647,29500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45641 = 1,5% * B)				97,09425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				74,43893



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		818,82818
	<i>Incidenza manodopera al 28,17%</i>		230,65500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina. Costituito da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di protezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0049.0015.0009 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding). Costituito da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di protezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.	1,00000 cad.	107,10000	107,10000
	PR			107,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			118,41300
	Sommano euro (A)			225,72300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50788 = 1,5% * B)			33,85845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,95815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			285,53960
	<i>Incidenza manodopera al 41,47%</i>			118,41300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0097 - Fornitura e posa in opera di Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la			



	massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0002.0064	- Palo in acciaio - Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite.	1,00000 cad.	228,90000	228,90000
	PR			249,90000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			276,18800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62142 = 1,5% * B)			41,42820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,76162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			349,37782
	<i>Incidenza manodopera al 3,48%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0098 - Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0002.0065	- Palo in acciaio - Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000



		<p>Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.</p>			
		PR			420,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000	
	RU				12,16800
	Sommano euro (A)				446,28800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00415 = 1,5% * B)			66,94320	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,32312	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				564,55432
	<i>Incidenza manodopera al 2,16%</i>				<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0099	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0099 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interrimento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsetti. Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsetti 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
	AT			28,79250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
SAR22_PR.0049.0002.0060	- Palo in acciaio - Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interrimento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsetti. Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a	1,00000 cad.	460,95000	460,95000



	norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
	PR			502,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			21,29400
	Sommano euro (A)			553,03650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24433 = 1,5% * B)			82,95548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,59920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			699,59118
	<i>Incidenza manodopera al 3,04%</i>			21,29400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0100 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interrimento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
	AT			28,79250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
SAR22_PR.0049.0002.0061	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interrimento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale	1,00000 cad.	670,95000	670,95000



	plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliesteri a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
	PR			712,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			21,29400
	Sommano euro (A)			763,03650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71683 = 1,5% * B)			114,45548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,74920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			965,24118
	<i>Incidenza manodopera al 2,21%</i>			21,29400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0101 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interrimento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliesteri a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
	AT			28,79250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
SAR22_PR.0049.0002.0062	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interrimento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa. Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera,	1,00000 cad.	744,45000	744,45000



	Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
	PR			786,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			21,29400
	Sommano euro (A)			836,53650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88221 = 1,5% * B)			125,48048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,20170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.058,21868
	<i>Incidenza manodopera al 2,01%</i>			21,29400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0102 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
	AT			28,79250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,05000	42,00000
SAR22_PR.0049.0002.0063	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di	1,00000 cad.	828,45000	828,45000



	messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.			
	PR			870,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			21,29400
	Sommano euro (A)			920,53650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07121 = 1,5% * B)			138,08048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,86170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.164,47868
	<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>			21,29400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0103 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riprodotto modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
	AT			28,24000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0002.0066	- Palo in acciaio - Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riprodotto modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica	1,00000 cad.	996,45000	996,45000



	<p>quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001</p>			
	PR			1.048,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			24,33600
	Sommano euro (A)			1.101,52600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47843 = 1,5% * B)			165,22890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,67549
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.393,43039
	<i>Incidenza manodopera al 1,75%</i>			24,33600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0104	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0104 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m</p>	0,40000 ora	70,60000	28,24000
	AT			28,24000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0002.0067	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio	1,00000 cad.	1.608,60000	1.608,60000



	deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.			
	PR			1.661,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			24,33600
	Sommano euro (A)			1.713,67600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85577 = 1,5% * B)			257,05140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,07274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.167,80014
	<i>Incidenza manodopera al 1,12%</i>			24,33600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0105 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
	AT			28,24000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0002.0068	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in	1,00000 cad.	2.048,55000	2.048,55000



	pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.			
	PR			2.101,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			24,33600
	Sommano euro (A)			2.153,62600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,84566 = 1,5% * B)			323,04390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			247,66699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.724,33689
	<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>			24,33600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0106 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	70,60000	28,24000
	AT			28,24000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0002.0069	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva	1,00000 cad.	2.497,95000	2.497,95000



	con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.			
	PR			2.550,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			24,33600
	Sommano euro (A)			2.603,02600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,85681 = 1,5% * B)			390,45390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			299,34799
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.292,82789
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			24,33600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0107 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antistrasione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in alluminio. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosforgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretano catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0002.0070	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antistrasione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due	1,00000 cad.	2.769,90000	2.769,90000



	<p>fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastratura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastratura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in alluminio. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosforgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,50000 ora 31,54000 15,77000</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,50000 ora 29,30000 14,65000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,52190 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,83%</i></p>			<p>2.832,90000</p> <p>15,77000</p> <p>14,65000</p> <p>30,42000</p> <p>2.898,62000</p> <p>434,79300</p> <p>333,34130</p> <p>3.666,75430</p> <p>30,42000</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0108	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale</p> <p>SAR22_0108 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antistrasione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastratura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastratura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in alluminio. Verniciatura a polveri</p>			



poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
AT				35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0002.0071	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in alluminio. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.	1,00000 cad.	3.218,25000	3.218,25000
PR				3.281,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
RU				



				30,42000
	Sommano euro (A)			3.346,97000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53068 = 1,5% * B)			502,04550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			384,90155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.233,91705
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>30,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0109	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale</p> <p>SAR22_0109 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in alluminio. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosforgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m</p>	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0002.0072	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riprodotto modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in	1,00000 cad.	3.673,95000	3.673,95000



	<p>pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in alluminio. Verniciatura a polveri poliesteri previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.</p>			
	PR			3.736,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU			30,42000
	Sommano euro (A)			3.802,67000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,55601 = 1,5% * B)			570,40050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			437,30705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.810,37755
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			<i>30,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0110	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0110 - Fornitura e posa in opera di Palo in stile riprodotto modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antistrasione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. b) forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi</p>			



da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
AT				35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0002.0073	- Palo in acciaio - Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo decorativo; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202	1,00000 cad.	3.651,90000	3.651,90000



	Kg.			
	PR			3.714,90000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU			30,42000
	Sommano euro (A)			3.780,62000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,50640 = 1,5% * B)			567,09300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			434,77130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.782,48430
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>			<i>30,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0111	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0111 - Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antistrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo a 4 foglie alta 320 mm; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato da motivi a foglie con fiore centrale e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad</p>			



accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
AT				35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0002.0074	- Palo in acciaio - Palo in stile riprodotto modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antistrasione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato; colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4	1,00000 cad.	4.561,20000	4.561,20000



	<p>foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg.</p>			
	<p>PR</p>			4.624,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	<p>RU</p>			30,42000
	<p>Sommano euro (A)</p>			4.689,92000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,55232 = 1,5% * B)			703,48800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			539,34080
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>			5.932,74880
	<p><i>Incidenza manodopera al 0,51%</i></p>			<i>30,42000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0112	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0112 - Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di</p>			



	foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0015.0010	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
	PR			325,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			20,16500
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SL			106,13080
	Sommano euro (A)			487,09580
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09597 = 1,5% * B)			73,06437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,01602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			616,17619
	<i>Incidenza manodopera al 3,44%</i>			21,22140
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0113	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0113 - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
	AT			35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0015.0011	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C)	1,00000 cad.	420,00000	420,00000



	<p>preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,50000 ora 31,54000 15,77000</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,15000 ora 29,30000 4,39500</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0006.0005.0007 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400 1,00000 cad. 106,13080 106,13080</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45034 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 2,6%</i></p>			<p>483,00000</p> <p>15,77000</p> <p>4,39500</p> <p>20,16500</p> <p>106,13080</p> <p>106,13080</p> <p>644,59580</p> <p>96,68937</p> <p>74,12852</p> <p>815,41369</p> <p>21,22140</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0114	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale</p> <p>SAR22_0114 - Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti,</p>	0,50000 ora	70,60000	35,30000



	ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
	AT			35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0015.0012	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-L 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 160 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			357,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			20,16500
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
	SL			106,13080
	Sommano euro (A)			518,59580
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16684 = 1,5% * B)			77,78937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,63852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			656,02369
	<i>Incidenza manodopera al 3,23%</i>			21,22140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0008.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR22_0115 - Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-L 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o			



<p>senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	70,60000	35,30000
AT				35,30000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,05000	63,00000
SAR22_PR.0049.0015.0013	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MPa, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	525,00000	525,00000
PR				588,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				20,16500
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	106,13080	106,13080
SL				106,13080
Sommano euro (A)				749,59580
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68659 = 1,5% * B)				112,43937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				86,20352
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				948,23869
Incidenza manodopera al 2,24%				21,22140



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			134,23500
SAR22_SL.0039.0003.0001	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	226,48204	226,48204
	SL			226,48204
	Sommano euro (A)			360,92704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81209 = 1,5% * B)			54,13906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,50661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			456,57271
	<i>Incidenza manodopera al 29,56%</i>			<i>134,96920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			134,23500



SAR22_SL.0039.0003.0002	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	231,73204	231,73204
	SL			231,73204
	Sommano euro (A)			366,17704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82390 = 1,5% * B)			54,92656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,11036
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			463,21396
	<i>Incidenza manodopera al 29,14%</i>			<i>134,96920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			134,23500
SAR22_SL.0039.0003.0003	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	236,98204	236,98204
	SL			236,98204
	Sommano euro (A)			371,42704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83571 = 1,5% * B)			55,71406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,71411
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			469,85521
	<i>Incidenza manodopera al 28,73%</i>			<i>134,96920</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			0,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			134,23500
SAR22_SL.0039.0003.0004	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	242,23204	242,23204
	SL			242,23204
	Sommano euro (A)			376,88704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84800 = 1,5% * B)			56,53306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,34201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			476,76211
	<i>Incidenza manodopera al 28,31%</i>			<i>134,96920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			0,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			147,44000



SAR22_SL.0039.0003.0005	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	264,28204	264,28204
	SL			264,28204
	Sommano euro (A)			412,14204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92732 = 1,5% * B)			61,82131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,39634
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			521,35969
	<i>Incidenza manodopera al 28,42%</i>			<i>148,17420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			0,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			147,44000
SAR22_SL.0039.0003.0006	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	254,83204	254,83204
	SL			254,83204
	Sommano euro (A)			402,69204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90606 = 1,5% * B)			60,40381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,30959
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			509,40544
	<i>Incidenza manodopera al 29,09%</i>			<i>148,17420</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			0,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			147,44000
SAR22_SL.0039.0003.0007	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	257,98204	257,98204
	SL			257,98204
	Sommano euro (A)			405,84204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91314 = 1,5% * B)			60,87631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,67184
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			513,39019
	<i>Incidenza manodopera al 28,86%</i>			<i>148,17420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta			



efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR22_AT.0005.0003.0005

- Macchinario per sollevamento materiale -
AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA

0,50000
ora

83,30000

41,65000



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0008	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 15.5W a 28W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	607,95000	607,95000
	PR			609,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			46,36000
	Sommano euro (A)			697,01000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56827 = 1,5% * B)			104,55150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,15615
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			881,71765
	<i>Incidenza manodopera al 5,26%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore			



<p>elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0049.0004.0009	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 31W a 52W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	653,10000	653,10000
	PR			654,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			46,36000
	Sommano euro (A)			742,16000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66986 = 1,5% * B)			111,32400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,34840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			938,83240
	<i>Incidenza manodopera al 4,94%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40.5W a 76W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI > 70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN			



<p>61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e sul braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0010	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 40.5W a 56W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata	1,00000 cad.	705,60000	705,60000



	trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.			
	PR			706,65000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			46,36000
	Sommano euro (A)			794,66000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78799 = 1,5% * B)			119,19900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,38590
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.005,24490
	<i>Incidenza manodopera al 4,61%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad</p>			



<p>apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0011	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	765,45000	765,45000
PR				766,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				



				46,36000
	Sommano euro (A)			854,51000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92265 = 1,5% * B)			128,17650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,26865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.080,95515
	<i>Incidenza manodopera al 4,29%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 104W a 115W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesco universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopeditoni. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da</p>			



<p>eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\varnothing 33 \div \varnothing 60$ mm e $\varnothing 60 \div \varnothing 76$ mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, $T_j=85^\circ\text{C}$) con temperatura di colore bianco neutro con $T_c=4000\text{K}$ e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopeditoni. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max $\varnothing 13\text{mm}$. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0012	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 104W a 115W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	957,60000	957,60000
PR				958,65000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				46,36000
Sommano euro (A)				1.046,66000
Spese generali (B) = $15\% * A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35499 = $1,5\% * B$)				156,99900
Utili di impresa (C) = $10\% * (A + B)$				120,36590
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.324,02490



Incidenza manodopera al 3,5%

46,36000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 116W a 132W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliesteri di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliesteri di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con</p>			



<p>Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0013	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 116W a 132W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	979,65000	979,65000
PR				980,70000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				46,36000
Sommano euro (A)				1.068,71000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40460 = 1,5% * B)				160,30650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				122,90165
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.351,91815
<i>Incidenza manodopera al 3,43%</i>				<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 148W a 152W costituito da telaio inferiore con funzione			

portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5° , in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\varnothing 33 \div \varnothing 60$ mm e $\varnothing 60 \div \varnothing 76$ mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9 ; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max $\varnothing 13$ mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5° , in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\varnothing 33 \div \varnothing 60$ mm e $\varnothing 60 \div \varnothing 76$ mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno



<p>del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0014	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.006,95000	1.006,95000
PR				1.008,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				46,36000
Sommano euro (A)				1.096,01000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46602 = 1,5% * B)				164,40150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				126,04115
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.386,45265
<i>Incidenza manodopera al 3,34%</i>				<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 173W a 231W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la			



sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\varnothing 33 \div \varnothing 60$ mm e $\varnothing 60 \div \varnothing 76$ mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9 ; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max $\varnothing 13$ mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a $\pm 20^\circ$, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio $\varnothing 33 \div \varnothing 60$ mm e $\varnothing 60 \div \varnothing 76$ mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9 ; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max $\varnothing 13$ mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei



seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0015	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 173W a 231W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.556,10000	1.556,10000
PR				1.557,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				46,36000
Sommano euro (A)				1.645,16000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,70161 = 1,5% * B)				246,77400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				189,19340
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.081,12740
<i>Incidenza manodopera al 2,23%</i>				<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 246W a 278W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta			



efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

SAR22_AT.0005.0003.0005

- Macchinario per sollevamento materiale -
AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA

0,50000
ora

83,30000

41,65000



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0016	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 246W a 271W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.632,75000	1.632,75000
	PR			1.633,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			46,36000
	Sommano euro (A)			1.721,81000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87407 = 1,5% * B)			258,27150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,00815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.178,08965
	<i>Incidenza manodopera al 2,13%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 282W a 303W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretana tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore			



<p>elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0049.0004.0017	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 282W a 303W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.672,65000	1.672,65000
	PR			1.673,70000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			46,36000
	Sommano euro (A)			1.761,71000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96385 = 1,5% * B)			264,25650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,59665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.228,56315
	<i>Incidenza manodopera al 2,08%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 14,5W a 37W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto			



	funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL. II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0018	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 14,5W a 37W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	532,35000	532,35000
	PR			532,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			46,36000
	Sommano euro (A)			621,41000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39817 = 1,5% * B)			93,21150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,46215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			786,08365
	<i>Incidenza manodopera al 5,9%</i>			<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 41W a 65W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di			



<p>protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecomando). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0019	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 41W a 65W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	613,20000	613,20000
PR				614,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				46,36000
Sommano euro (A)				702,26000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58009 = 1,5% * B)		105,33900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		80,75990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		888,35890
	<i>Incidenza manodopera al 5,22%</i>		<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0020	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 72W a 106W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	0,50000 ora	83,30000	41,65000
				41,65000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0049.0004.0020	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 72W a 106W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	683,55000	683,55000
PR				684,60000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				46,36000
Sommano euro (A)				772,61000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73837 = 1,5% * B)				115,89150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,85015
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				977,35165
<i>Incidenza manodopera al 4,74%</i>				<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
PR				0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				235,99000
SAR22_SL.0039.0004.0001	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	406,56765	406,56765
SL				406,56765
Sommano euro (A)				643,39765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44764 = 1,5% * B)				96,50965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				73,99073
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				813,89803
<i>Incidenza manodopera al 29,32%</i>				<i>238,63100</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			267,53000
SAR22_SL.0039.0004.0002	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	448,61765	448,61765
	SL			448,61765
	Sommano euro (A)			716,98765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61322 = 1,5% * B)			107,54815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,45358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			906,98938
	<i>Incidenza manodopera al 29,79%</i>			<i>270,17100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			293,94000
SAR22_SL.0039.0004.0003	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	543,78765	543,78765
	SL			



				543,78765
	Sommano euro (A)			838,77765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88725 = 1,5% * B)			125,81665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,45943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.061,05373
	<i>Incidenza manodopera al 27,95%</i>			296,58100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			249,19500
	SAR22_SL.0039.0004.0004 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	498,39765	498,39765
	SL			498,39765
	Sommano euro (A)			748,64265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68445 = 1,5% * B)			112,29640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,09391
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			947,03296
	<i>Incidenza manodopera al 26,59%</i>			251,83600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0049.0006.0001 - Scatola di giunzione - SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibred di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,45000	31,45000



	PR			32,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	RU			31,54000
	Sommano euro (A)			64,04000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14409 = 1,5% * B)			9,60600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			81,01060
	<i>Incidenza manodopera al 38,93%</i>			<i>31,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappellotto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monofase in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimento in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsetti di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			14,12000
SAR22_PR.0049.0017.0020	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappellotto superiore portante	1,00000 cad.	749,70000	749,70000



in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.

PR

749,70000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO

0,20000

31,54000

6,30800



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			775,98800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74597 = 1,5% * B)			116,39820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,23862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			981,62482
	<i>Incidenza manodopera al 1,24%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0027 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappeloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monofase in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura silconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000



			AT		14,12000
SAR22_PR.0049.0017.0021	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopeditoni. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monofase in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø 1/2" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme	1,00000 cad.	802,20000	802,20000	



	<p>di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,20000 ora 31,54000 6,30800</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,20000 ora 29,30000 5,86000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86410 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,16%</i></p>			<p>802,20000</p> <p>12,16800</p> <p>828,48800</p> <p>124,27320</p> <p>95,27612</p> <p>1.048,03732</p> <p>12,16800</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappellotto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore</p>			



<p>incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½” gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
AT				17,65000
SAR22_PR.0049.0017.0022	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si			
		1,00000 cad.	863,10000	863,10000



	<p>estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,25000 ora 31,54000 7,88500</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,25000 ora 29,30000 7,32500</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01591 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,34%</i></p>			<p>863,10000</p> <p>15,21000</p> <p>895,96000</p> <p>134,39400</p> <p>103,03540</p> <p>1.133,38940</p> <p>15,21000</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0029	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riprodotte modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadrupede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½" gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite</p>			



<p>stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, Tj=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	70,60000	24,71000
AT				24,71000
SAR22_PR.0049.0017.0023	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½" gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, Tj=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte	1,00000 cad.	933,45000	933,45000



	dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.				
	PR				933,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000		11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000		10,25500
	RU				21,29400
	Sommano euro (A)				979,45400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20377 = 1,5% * B)				146,91810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				112,63721
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.239,00931
	<i>Incidenza manodopera al 1,72%</i>				21,29400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0030	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0030 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima</p>			



sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0024	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza >	1,00000 cad.	912,45000	912,45000



	<p>0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,20000 ora 31,54000 6,30800</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,20000 ora 29,30000 5,86000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23029 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,97%</i></p>			<p>964,95000</p> <p>6,30800</p> <p>5,86000</p> <p>12,16800</p> <p>991,23800</p> <p>148,68570</p> <p>113,99237</p> <p>1.253,91607</p> <p>12,16800</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0031 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza</p>			



all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.								
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000				
				14,12000				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000				
SAR22_PR.0049.0017.0025	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti.	1,00000 cad.	576,45000	576,45000				



Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.

PR

628,95000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)

0,20000
ora

31,54000

6,30800

SAR22_RU.0001.0001.0002

- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)

0,20000
ora

29,30000

5,86000

RU

12,16800



	Sommano euro (A)		655,23800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47429 = 1,5% * B)		98,28570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		75,35237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		828,87607
	<i>Incidenza manodopera al 1,47%</i>		12,16800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0032 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W tipo AEC ECOLO o similare atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari</p>			



di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0026	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze	1,00000 cad.	937,65000	937,65000



	<p>disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza $> 0,90$ (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm², diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,20000 ora 31,54000 6,30800</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,20000 ora 29,30000 5,86000</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28699 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 0,95%</i></p>				<p style="text-align: right;">990,15000</p> <p style="text-align: right;">12,16800</p> <p style="text-align: right;">1.016,43800</p> <p style="text-align: right;">152,46570</p> <p style="text-align: right;">116,89037</p> <p style="text-align: right;">1.285,79407</p> <p style="text-align: right;">12,16800</p>
--	--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0033 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di			



alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.

SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0027	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega	1,00000 cad.	1.043,70000	1.043,70000



UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" -



	<p>Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.</p>			
	PR			1.096,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			1.122,48800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52560 = 1,5% * B)			168,37320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			129,08612
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.419,94732
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0034 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di</p>			



<p>materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0028	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma emisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato	1,00000 cad.	966,00000	966,00000



di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopeditoni. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza $> 0,90$ (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm², diametro esterno cavo max 13,5 mm. Portalimentatore in alluminio H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.

PR

1.018,50000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)

0,20000
ora

31,54000

6,30800

SAR22_RU.0001.0001.0002

- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)

0,20000
ora

29,30000

5,86000

RU

12,16800

Sommano euro (A)

1.044,78800

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35077 = 1,5% * B)

156,71820

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

120,15062

TOTALE (A + B + C) euro / cad.

1.321,65682

Incidenza manodopera al 0,92%

12,16800



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0035 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopeditoni. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0029	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706,	1,00000 cad.	742,35000	742,35000

incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-



	<p>Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,20000 ora 31,54000 6,30800</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,20000 ora 29,30000 5,86000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84756 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,17%</i></p>				<p>794,85000</p> <p>12,16800</p> <p>821,13800</p> <p>123,17070</p> <p>94,43087</p> <p>1.038,73957</p> <p>12,16800</p>
--	---	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0036 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz;</p>			



fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.								
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000				
AT				14,12000				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000				
SAR22_PR.0049.0017.0030	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo	1,00000 cad.	855,75000	855,75000				



	<p>in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) $< 20\%$ a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.</p>			
	PR			908,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			934,53800
	Spese generali (B) = $15\% \cdot A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10271 = $1,5\% \cdot B$)			140,18070
	Utili di impresa (C) = $10\% \cdot (A + B)$			107,47187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.182,19057
	<i>Incidenza manodopera al 1,03%</i>			12,16800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0037 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette</p>			



<p>l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0031	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere	1,00000 cad.	934,50000	934,50000



l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO



	9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
	PR			987,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			1.013,28800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27990 = 1,5% * B)			151,99320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,52812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.281,80932
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0038	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0038 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e</p>			



collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0032	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopeditoni. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il	1,00000 cad.	825,30000	825,30000



	<p>corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm², diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.</p>			
	<p>PR</p>			877,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	<p>RU</p>			12,16800
	<p>Sommano euro (A)</p>			904,08800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03420 = 1,5% * B)			135,61320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,97012
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>			1.143,67132
	<p><i>Incidenza manodopera al 1,06%</i></p>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0039	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0039 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato</p>			



<p>conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: $\geq 85\%$. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza $> 0,90$ (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa $\varnothing \frac{1}{2}$" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0033	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa	1,00000 cad.	949,20000	949,20000



costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm², diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.

PR

1.001,70000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)

0,20000
ora

31,54000

6,30800

SAR22_RU.0001.0001.0002

- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)

0,20000
ora

29,30000

5,86000

RU

12,16800

Sommano euro (A)

1.027,98800

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31297 = 1,5% * B)

154,19820

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

118,21862

TOTALE (A + B + C) euro / cad.

1.300,40482



	Incidenza manodopera al 0,94%			12,16800
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0040 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
	AT			14,12000
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
	SAR22_PR.0049.0017.0034 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN	1,00000 cad.	1.106,70000	1.106,70000

1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V - 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA, con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm², diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½" gas. Protezione delle parti metalliche tramite



	fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.			
	PR			1.159,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			12,16800
	Sommano euro (A)			1.185,48800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66735 = 1,5% * B)			177,82320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,33112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.499,64232
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0041	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0041 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione</p>			



tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	70,60000	14,12000
AT				14,12000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,05000	52,50000
SAR22_PR.0049.0017.0035	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana -	1,00000 cad.	529,20000	529,20000



	<p>simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" - Profilo DA custom; "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless; "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.</p>			
	<p>PR</p>			581,70000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	<p>RU</p>			12,16800
	<p>Sommano euro (A)</p>			607,98800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36797 = 1,5% * B)			91,19820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,91862
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>			769,10482
	<p><i>Incidenza manodopera al 1,58%</i></p>			<i>12,16800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0042 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilata di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilata privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro</p>			



<p>99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0021	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafilato di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilato privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a	1,00000 cad.	772,80000	772,80000



	<p>pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p>				
					PR
					793,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000	
					RU
					30,42000
					Sommano euro (A)
					824,22000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85450 = 1,5% * B)			123,63300	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,78530	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.042,63830	
	<i>Incidenza manodopera al 2,92%</i>			<i>30,42000</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0043	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0009 - Armature e armadi stradali SAR22_0043 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilatura di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastre. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilatura privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con</p>			



<p>serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0022	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafilata di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilata privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il	1,00000 cad.	746,55000	746,55000



	<p>cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,50000 ora 31,54000 15,77000</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,50000 ora 29,30000 14,65000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79543 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 3,01%</i></p>			<p>767,55000</p> <p>15,77000</p> <p>14,65000</p> <p>30,42000</p> <p>797,97000</p> <p>119,69550</p> <p>91,76655</p> <p>1.009,43205</p> <p>30,42000</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0044	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0044 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilatura di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilatura privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a</p>			



220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.								
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000				
SAR22_PR.0049.0004.0023	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilata di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilata privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le	1,00000 cad.	1.624,35000	1.624,35000				



	<p>seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,30000 ora 31,54000 9,46200</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,30000 ora 29,30000 8,79000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74310 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,87%</i></p>			<p>1.645,35000</p> <p>18,25200</p> <p>1.663,60200</p> <p>249,54030</p> <p>191,31423</p> <p>2.104,45653</p> <p>18,25200</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0045	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0045 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilatura di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilatura privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99,85%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL</p>			



II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell’impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0024	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilata di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilata privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto,	1,00000 cad.	1.598,10000	1.598,10000



	<p>riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,30000 ora 31,54000 9,46200</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,30000 ora 29,30000 8,79000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68404 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,88%</i></p>			<p>1.619,10000</p> <p>9,46200</p> <p>8,79000</p> <p>18,25200</p> <p>1.637,35200</p> <p>245,60280</p> <p>188,29548</p> <p>2.071,25028</p> <p>18,25200</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0009.0046	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0009 - Armature e armadi stradali</p> <p>SAR22_0046 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafilatura di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilatura privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni: "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC</p>			



55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0004.0025 - Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafilatura di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafilatura privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" - Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" - Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI	1,00000 cad.	2.235,45000	2.235,45000



	<p>EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.</p>			
	PR			2.256,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			18,25200
	Sommano euro (A)			2.274,70200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11808 = 1,5% * B)			341,20530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			261,59073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.877,49803
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			<i>18,25200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=100mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0002.0058	- Palo in acciaio - BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 100, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,35000	70,35000
	PR			85,05000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			85,42800
	Sommano euro (A)			170,47800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38358 = 1,5% * B)			25,57170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,60497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			215,65467
	<i>Incidenza manodopera al 39,61%</i>			<i>85,42800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=120mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500.				
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050	
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050	
SAR22_PR.0049.0002.0059 - Palo in acciaio - BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 120, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,85000	122,85000	
PR				122,87100
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800	
RU				100,07800
Sommano euro (A)				222,94900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50164 = 1,5% * B)				33,44235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,63914
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				282,03049
<i>Incidenza manodopera al 35,48%</i>				<i>100,07800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 20 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000	
SAR22_PR.0049.0007.0001 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 20 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	100,15000	100,15000	
PR				107,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500	
RU				44,74500
Sommano euro (A)				152,24500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34255 = 1,5% * B)				22,83675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,50818
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				192,58993
<i>Incidenza manodopera al 23,23%</i>				<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000	
SAR22_PR.0049.0007.0002 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA	1,00000	87,54000	87,54000	



	AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	cad.		
	PR			92,79000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			137,53500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30945 = 1,5% * B)			20,63025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,81653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			173,98178
	<i>Incidenza manodopera al 25,72%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0007.0003	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	90,67000	90,67000
	PR			96,97000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			141,71500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31886 = 1,5% * B)			21,25725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,29723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			179,26948
	<i>Incidenza manodopera al 24,96%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0007.0004	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	100,77000	100,77000
	PR			107,07000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			



				44,74500
	Sommano euro (A)			151,81500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34158 = 1,5% * B)			22,77225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,45873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			192,04598
	<i>Incidenza manodopera al 23,3%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0049.0007.0005 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	65,20000	65,20000
	PR			69,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			114,14500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25683 = 1,5% * B)			17,12175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,12668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			144,39343
	<i>Incidenza manodopera al 30,99%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
	SAR22_PR.0049.0007.0006 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,05000	68,05000
	PR			72,77500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			117,52000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26442 = 1,5% * B)			17,62800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			148,66280
	<i>Incidenza manodopera al 30,1%</i>			44,74500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0049.0007.0007 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,80000	103,80000
	PR			111,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			155,89500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35076 = 1,5% * B)			23,38425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,92793
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			197,20718
	<i>Incidenza manodopera al 22,69%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
	SAR22_PR.0049.0007.0008 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,20000	68,20000
	PR			72,92500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			117,67000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26476 = 1,5% * B)			17,65050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,53205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			148,85255
	<i>Incidenza manodopera al 30,06%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza			



	vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0049.0007.0009	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,25000	75,25000
	PR			80,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			125,24500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28180 = 1,5% * B)			18,78675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,40318
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			158,43493
	<i>Incidenza manodopera al 28,24%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0007.0010	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	84,36000	84,36000
	PR			90,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			135,40500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30466 = 1,5% * B)			20,31075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,57158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			171,28733
	<i>Incidenza manodopera al 26,12%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0007.0011	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore,	1,00000 cad.	99,47000	99,47000



	per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W. Fornita a piè d'opera.			
	PR			106,82000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			151,56500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34102 = 1,5% * B)			22,73475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,42998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			191,72973
	<i>Incidenza manodopera al 23,34%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0049.0007.0012	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,68000	78,68000
	PR			83,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			128,67500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28952 = 1,5% * B)			19,30125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			162,77388
	<i>Incidenza manodopera al 27,49%</i>			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0049.0007.0013	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,91000	57,91000
	PR			61,58500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500



	RU		44,74500
	Sommano euro (A)		106,33000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23924 = 1,5% * B)		15,94950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,22795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		134,50745
	<i>Incidenza manodopera al 33,27%</i>		<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0007.0014	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	107,00000	107,00000
	PR			114,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			159,09500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35796 = 1,5% * B)			23,86425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,29593
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			201,25518
	<i>Incidenza manodopera al 22,23%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0049.0008.0001	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,22000	38,22000
	PR			40,84500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			59,25600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1,5% * B)			8,88840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81444



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		74,95884
	<i>Incidenza manodopera al 24,56%</i>		<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0008.0002 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,52000	29,52000
	PR			31,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			50,03100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11257 = 1,5% * B)			7,50465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75357
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			63,28922
	<i>Incidenza manodopera al 29,09%</i>			<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
	SAR22_PR.0049.0008.0003 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,64000	35,64000
	PR			38,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			56,57100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12728 = 1,5% * B)			8,48565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			71,56232
	<i>Incidenza manodopera al 25,73%</i>			<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0010.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0049.0008.0004	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,93000	36,93000
	PR			39,55500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			57,96600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13042 = 1,5% * B)			8,69490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			73,32699
	<i>Incidenza manodopera al 25,11%</i>			<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0049.0008.0005	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,65000	41,65000
	PR			44,27500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			62,68600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14104 = 1,5% * B)			9,40290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			79,29779
	<i>Incidenza manodopera al 23,22%</i>			<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



SAR22_PR.0049.0008.0006	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	139,71000	139,71000
PR				140,76000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				44,74500
Sommano euro (A)				185,50500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41739 = 1,5% * B)				27,82575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,33308
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				234,66383
Incidenza manodopera al 19,07%				44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0049.0008.0007	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,52000	29,52000
PR				30,57000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				18,41100
Sommano euro (A)				48,98100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11021 = 1,5% * B)				7,34715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,63282
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				61,96097
Incidenza manodopera al 29,71%				18,41100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0049.0008.0008	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,20000	29,20000
PR				30,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100



	RU		18,41100
	Sommano euro (A)		48,66100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10949 = 1,5% * B)		7,29915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,59602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		61,55617
	<i>Incidenza manodopera al 29,91%</i>		<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0049.0008.0009	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,18000	34,18000
	PR			36,28000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			54,69100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12305 = 1,5% * B)			8,20365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,28947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			69,18412
	<i>Incidenza manodopera al 26,61%</i>			<i>18,41100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0049.0008.0010	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,43000	35,43000
	PR			37,53000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			55,94100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12587 = 1,5% * B)			8,39115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43322
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			70,76537



	Incidenza manodopera al 26,02%			18,41100
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0008.0011 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,65000	41,65000
	PR			44,27500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			62,68600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14104 = 1,5% * B)			9,40290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			79,29779
	Incidenza manodopera al 23,22%			18,41100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0049.0008.0012 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,88000	80,88000
	PR			87,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			18,41100
	Sommano euro (A)			105,59100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23758 = 1,5% * B)			15,83865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,14297
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			133,57262
	Incidenza manodopera al 13,78%			18,41100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	100,00000	0,01050	1,05000



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0049.0008.0013	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	139,71000	139,71000
	PR			140,76000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			185,50500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41739 = 1,5% * B)			27,82575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,33308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			234,66383
	<i>Incidenza manodopera al 19,07%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0008.0014	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	133,47000	133,47000
	PR			142,92000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			187,66500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42225 = 1,5% * B)			28,14975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,58148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			237,39623
	<i>Incidenza manodopera al 18,85%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0010.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0049.0008.0015	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	155,88000	155,88000
	PR			156,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		44,74500
	Sommano euro (A)		201,67500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45377 = 1,5% * B)		30,25125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		23,19263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		255,11888
	<i>Incidenza manodopera al 17,54%</i>		<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
SAR22_PF.0009.0011.0138	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	52,19495	52,19495
	PF			52,19495
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0009.0001	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade F16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,50000	94,50000
	PR			94,52100
	Sommano euro (A)			146,71595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33011 = 1,5% * B)			22,00739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,87233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			185,59567
	<i>Incidenza manodopera al 25,29%</i>			<i>46,94495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W</p>				
SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
PF				55,44755
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0009.0002	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalamпада in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade F126 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,75000	78,75000
PR				88,20000
Sommano euro (A)				143,64755
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32321 = 1,5% * B)				21,54713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,51947
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				181,71415
<i>Incidenza manodopera al 27,05%</i>				49,14755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0136 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e</p>	1,00000 cad.	29,40177	29,40177



	collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	PF			29,40177
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0003	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade FI16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	86,10000	86,10000
	PR			86,11050
	Sommano euro (A)			115,51227
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25990 = 1,5% * B)			17,32684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,28391
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			146,12302
	<i>Incidenza manodopera al 18,68%</i>			<i>27,30177</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
	PF			34,98478
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0004	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed	1,00000 cad.	106,05000	106,05000



	<p>iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X28 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31735 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 18,43%</i></p>			<p>106,06050</p> <p>141,04528</p> <p>21,15679</p> <p>16,22021</p> <p>178,42228</p> <p>32,88478</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0138 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W</p> <p>PF</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33481 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>52,19495</p> <p>0,01050</p> <p>96,60000</p>	<p>52,19495</p> <p>0,01050</p> <p>96,60000</p> <p>52,19495</p> <p>96,61050</p> <p>148,80545</p> <p>22,32082</p> <p>17,11263</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		188,23890
	<i>Incidenza manodopera al 24,94%</i>		<i>46,94495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0146 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	58,60527	58,60527
	PF			58,60527
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0009.0006 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade FI16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	189,00000	189,00000
	PR			189,02100
	Sommano euro (A)			247,62627
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55716 = 1,5% * B)			37,14394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,47702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			313,24723
	<i>Incidenza manodopera al 17,37%</i>			<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da			



18 W				
SAR22_PF.0009.0011.0140	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,13277	34,13277
	PF			34,13277
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0009.0007	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade Fi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,05000	64,05000
	PR			72,45000
	Sommano euro (A)			106,58277
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23981 = 1,5% * B)			15,98742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,25702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			134,82721
	<i>Incidenza manodopera al 23,76%</i>			<i>32,03277</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0150	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	37,81005	37,81005
	PF			37,81005



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0008	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliester, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade F126 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	79,80000	79,80000
PR				79,81050
Sommano euro (A)				117,62055
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26465 = 1,5% * B)				17,64308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,52636
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				148,78999
<i>Incidenza manodopera al 23,29%</i>				<i>34,66005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
PF				55,44755
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0009	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliester, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade F126 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W.	1,00000 cad.	84,00000	84,00000



	Fornito a piè d'opera.			
	PR			84,01050
	Sommano euro (A)			139,45805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31378 = 1,5% * B)			20,91871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,03768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			176,41444
	<i>Incidenza manodopera al 27,86%</i>			<i>49,14755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0152	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	1,00000 cad.	59,02995	59,02995
	PF			59,02995
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0010	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampe in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade F126 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	153,30000	153,30000
	PR			153,31050
	Sommano euro (A)			212,34045
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47777 = 1,5% * B)			31,85107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,41915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			268,61067
	<i>Incidenza manodopera al 20,41%</i>			<i>54,82995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0011.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0049.0009.0011 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabola - icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28236 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 20,18%</i></p>	1,00000 cad.	34,13277	34,13277
				34,13277
		1,00000 cad.	0,01050	0,01050
		1,00000 cad.	91,35000	91,35000
				91,36050
				125,49327
				18,82399
				14,43173
				158,74899
				32,03277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0150 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il</p>	1,00000 cad.	37,81005	37,81005



	collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	PF			37,81005
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0012	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol-icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
	PR			110,26050
	Sommano euro (A)			148,07055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33316 = 1,5% * B)			22,21058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,02811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			187,30924
	<i>Incidenza manodopera al 18,5%</i>			<i>34,66005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0156	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	42,01777	42,01777
	PF			42,01777
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0013	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per	1,00000 cad.	121,80000	121,80000



	<p>controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol-icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36861 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 19,26%</i></p>		<p>121,81050</p> <p>163,82827</p> <p>24,57424</p> <p>18,84025</p> <p>207,24276</p> <p>39,91777</p>
--	---	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0139 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W</p> <p>PF</p>	1,00000 cad.	23,42250	23,42250
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0009.0014	<p>- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p>	1,00000 cad.	63,00000	63,00000
				70,35000



				93,77250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21099 = 1,5% * B)			14,06588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			118,62222
	<i>Incidenza manodopera al 18,86%</i>			22,37250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0149	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	27,53027	27,53027
	PF			27,53027
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0009.0015	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	77,70000	77,70000
	PR			86,10000
	Sommano euro (A)			113,63027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25567 = 1,5% * B)			17,04454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,06748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			143,74229
	<i>Incidenza manodopera al 17,69%</i>			25,43027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE			



	FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0155	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	29,98700	29,98700
	PF			29,98700
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0016	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
	PR			92,41050
	Sommano euro (A)			122,39750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27539 = 1,5% * B)			18,35963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,07571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			154,83284
	<i>Incidenza manodopera al 18,69%</i>			28,93700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0140	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI,	1,00000 cad.	34,13277	34,13277



	compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	PF			34,13277
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0009.0017	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,75000	57,75000
	PR			66,15000
	Sommano euro (A)			100,28277
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22564 = 1,5% * B)			15,04242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,53252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			126,85771
	<i>Incidenza manodopera al 25,25%</i>			<i>32,03277</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0150	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	37,81005	37,81005
	PF			37,81005
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0018	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° ,	1,00000 cad.	86,10000	86,10000



	<p>portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			86,11050
	Sommano euro (A)			123,92055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27882 = 1,5% * B)			18,58808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,25086
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			156,75949
	<i>Incidenza manodopera al 22,11%</i>			<i>34,66005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</p>			
SAR22_PF.0009.0011.0156	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	42,01777	42,01777
	PF			42,01777
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0019	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	99,75000	99,75000
	PR			99,76050
	Sommano euro (A)			141,77827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31900 = 1,5% * B)			21,26674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				179,34951
			<i>Incidenza manodopera al 22,26%</i>	39,91777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0141 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	45,26772	45,26772
	PF			45,26772
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0020 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,85000	80,85000
	PR			80,86050
	Sommano euro (A)			126,12822
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28379 = 1,5% * B)			18,91923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,50475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			159,55220
	<i>Incidenza manodopera al 26,4%</i>			42,11772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36			



W				
SAR22_PF.0009.0011.0151	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	1,00000 cad.	47,89500	47,89500
	PF			47,89500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0021	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,90000	144,90000
	PR			144,91050
	Sommano euro (A)			192,80550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43381 = 1,5% * B)			28,92083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,17263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			243,89896
	<i>Incidenza manodopera al 18,35%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
	PF			55,44755



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0022	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	81,90000	81,90000
PR				81,91050
Sommano euro (A)				137,35805
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30906 = 1,5% * B)				20,60371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,79618
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				173,75794
<i>Incidenza manodopera al 28,29%</i>				<i>49,14755</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0152	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	1,00000 cad.	59,02995	59,02995
PF				59,02995
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0023	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa e accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti	1,00000 cad.	160,65000	160,65000



	4X36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			160,66050
	Sommano euro (A)			219,69045
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49430 = 1,5% * B)			32,95357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,26440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			277,90842
	<i>Incidenza manodopera al 19,73%</i>			<i>54,82995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0149	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	27,53027	27,53027
	PF			27,53027
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0024	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,75000	78,75000
	PR			78,76050
	Sommano euro (A)			106,29077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23915 = 1,5% * B)			15,94362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,22344
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			134,45783
	<i>Incidenza manodopera al 18,91%</i>			<i>25,43027</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0011.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0155 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0049.0009.0025 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28012 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 18,37%</i></p>	1,00000 cad.	29,98700	29,98700
				29,98700
		1,00000 cad.	0,01050	0,01050
		1,00000 cad.	94,50000	94,50000
				94,51050
				124,49750
				18,67463
				14,31721
				157,48934
				28,93700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto</p>	1,00000 cad.	34,13277	34,13277



	e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	PF			34,13277
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0009.0026	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,35000	70,35000
	PR			78,75000
	Sommano euro (A)			112,88277
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25399 = 1,5% * B)			16,93242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,98152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			142,79671
	<i>Incidenza manodopera al 22,43%</i>			<i>32,03277</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0150	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	37,81005	37,81005
	PF			37,81005
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0027	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad	1,00000 cad.	96,60000	96,60000



	<p>immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			96,61050
	Sommano euro (A)			134,42055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30245 = 1,5% * B)			20,16308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45836
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			170,04199
	<i>Incidenza manodopera al 20,38%</i>			<i>34,66005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</p>			
SAR22_PF.0009.0011.0156	<p>- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W</p>	1,00000 cad.	42,01777	42,01777
	PF			42,01777
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0028	<p>- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	113,40000	113,40000
	PR			113,41050
	Sommano euro (A)			155,42827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34971 = 1,5% * B)			23,31424



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		17,87425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		196,61676
	<i>Incidenza manodopera al 20,3%</i>		39,91777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0141	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	45,26772	45,26772
	PF			45,26772
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0029	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	98,70000	98,70000
	PR			98,71050
	Sommano euro (A)			143,97822
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32395 = 1,5% * B)			21,59673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,55750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			182,13245
	<i>Incidenza manodopera al 23,12%</i>			42,11772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e			



	per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W	1,00000 cad.	55,44755	55,44755
	PF			55,44755
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0030	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	96,60000	96,60000
	PR			96,61050
	Sommano euro (A)			152,05805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34213 = 1,5% * B)			22,80871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,48668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			192,35344
	<i>Incidenza manodopera al 25,55%</i>			49,14755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
SAR22_PF.0009.0011.0143	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	1,00000 cad.	32,95273	32,95273
	PF			



				32,95273
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0011.0001	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	173,25000	173,25000
	PR			173,26050
	Sommano euro (A)			206,21323
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46398 = 1,5% * B)			30,93198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,71452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			260,85973
	<i>Incidenza manodopera al 11,42%</i>			29,80273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
	PF			34,98478
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0011.0002	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzata ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W.	1,00000 cad.	226,80000	226,80000



	Fornito a piè d'opera.			
	PR			226,82100
	Sommano euro (A)			261,80578
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58906 = 1,5% * B)			39,27087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,10767
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			331,18432
	<i>Incidenza manodopera al 9,93%</i>			<i>32,88478</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W			
SAR22_PF.0009.0011.0153	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W	1,00000 cad.	28,68022	28,68022
	PF			28,68022
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0011.0003	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampe in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade FI 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	211,05000	211,05000
	PR			211,07100
	Sommano euro (A)			239,75122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53944 = 1,5% * B)			35,96268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,57139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			303,28529
	<i>Incidenza manodopera al 9,11%</i>			<i>27,63022</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W</p>				
SAR22_PF.0009.0011.0154	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	1,00000 cad.	39,81517	39,81517
PF				39,81517
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0011.0004	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	226,80000	226,80000
PR				226,82100
Sommano euro (A)				266,63617
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59993 = 1,5% * B)				39,99543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,66316
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				337,29476
<i>Incidenza manodopera al 11,18%</i>				37,71517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W</p>	1,00000 cad.	32,95273	32,95273
SAR22_PF.0009.0011.0143	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e	1,00000 cad.	32,95273	32,95273



	collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	PF			32,95273
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0011.0005	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			194,26050
	Sommano euro (A)			227,21323
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51123 = 1,5% * B)			34,08198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,12952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			287,42473
	<i>Incidenza manodopera al 10,37%</i>			29,80273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
	PF			34,98478
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0011.0006	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa	1,00000 cad.	285,60000	285,60000



	<p>luminanza, portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			285,62100
	Sommano euro (A)			320,60578
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72136 = 1,5% * B)			48,09087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,86967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			405,56632
	<i>Incidenza manodopera al 8,11%</i>			<i>32,88478</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W</p>			
SAR22_PF.0009.0011.0154	<p>- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W</p>	1,00000 cad.	39,81517	39,81517
	PF			39,81517
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0011.0007	<p>- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e trasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	285,60000	285,60000
	PR			285,62100
	Sommano euro (A)			325,43617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73223 = 1,5% * B)			48,81543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,42516
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			411,67676



	Incidenza manodopera al 9,16%			37,71517
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0144	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	1,00000 cad.	24,37483	24,37483
	PF			24,37483
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0031	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampana in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
	PR			133,36050
	Sommano euro (A)			157,73533
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35490 = 1,5% * B)			23,66030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,13956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			199,53519
	Incidenza manodopera al 11,43%			22,79983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
SAR22_PF.0009.0011.0147	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a	1,00000 cad.	28,58027	28,58027



	<p>plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W</p> <p>PF</p>			
				28,58027
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0032	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	145,95000	145,95000
	PR			145,96050
	Sommano euro (A)			174,54077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39272 = 1,5% * B)			26,18112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,07219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			220,79408
	<i>Incidenza manodopera al 11,52%</i>			25,43027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0040	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W</p>			
SAR22_PF.0009.0011.0136	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	29,40177	29,40177
	PF			29,40177
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0033	- Plafoniera per lampade fluorescenti -	1,00000	138,60000	138,60000



	PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	cad.	
	PR		138,61050
	Sommano euro (A)		168,01227
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37803 = 1,5% * B)		25,20184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		19,32141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		212,53552
	<i>Incidenza manodopera al 12,85%</i>		<i>27,30177</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	34,98478	34,98478
	PF			34,98478
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0034	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	169,05000	169,05000
	PR			169,06050
	Sommano euro (A)			204,04528



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45910 = 1,5% * B)		30,60679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		23,46521
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		258,11728
	<i>Incidenza manodopera al 12,74%</i>		<i>32,88478</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
SAR22_PF.0009.0011.0148	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	1,00000 cad.	37,18473	37,18473
	PF			37,18473
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0009.0035	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			194,27100
	Sommano euro (A)			231,45573
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52078 = 1,5% * B)			34,71836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,61741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			292,79150
	<i>Incidenza manodopera al 11,98%</i>			<i>35,08473</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e			



	complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
SAR22_PF.0009.0011.0138	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	52,19495	52,19495
	PF			52,19495
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0009.0036	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,10000	191,10000
	PR			191,12100
	Sommano euro (A)			243,31595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54746 = 1,5% * B)			36,49739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,98133
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			307,79467
	<i>Incidenza manodopera al 15,25%</i>			<i>46,94495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0146	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	58,60527	58,60527



		PF		58,60527
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0049.0009.0037	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	297,15000	297,15000
		PR		297,21300
	Sommano euro (A)			355,81827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80059 = 1,5% * B)			53,37274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,91910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			450,11011
	<i>Incidenza manodopera al 12,09%</i>			<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
	PF			58,40728
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0009.0038	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismaticizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè	1,00000 cad.	26,78000	26,78000



d'opera.				
	PR			33,08000
	Sommano euro (A)			91,48728
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20585 = 1,5% * B)				13,72309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,52104
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				115,73141
<i>Incidenza manodopera al 47,75%</i>				55,25728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo-esci. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0009.0039	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatico internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
	PR			41,69000
	Sommano euro (A)			91,88327
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20674 = 1,5% * B)				13,78249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,56658
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				116,23234
<i>Incidenza manodopera al 38,67%</i>				44,94327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W				
SAR22_PF.0009.0011.0121	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
PF				57,55527
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0009.0040	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatico internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
PR				42,74000
Sommano euro (A)				100,29527
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22566 = 1,5% * B)				15,04429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,53396
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				126,87352
<i>Incidenza manodopera al 42,88%</i>				<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari	1,00000 cad.	61,42445	61,42445



	fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0009.0041	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, portalamпада in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in polycarbonato prismatico internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,50000	52,50000
	PR			60,90000
	Sommano euro (A)			122,32445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27523 = 1,5% * B)			18,34867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06731
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			154,74043
	<i>Incidenza manodopera al 35,62%</i>			<i>55,12445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0009.0042	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anafresi con smalto acrilico, portalamпада in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in polycarbonato prismatico internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata,	1,00000 cad.	63,00000	63,00000



	con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.		
	PR		72,45000
	Sommano euro (A)		139,23077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31327 = 1,5% * B)		20,88462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,01154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		176,12693
	<i>Incidenza manodopera al 33,74%</i>		<i>59,43077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
	PF			58,40728
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0009.0043 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliesteri stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	69,30000	69,30000
	PR			78,75000
	Sommano euro (A)			137,15728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30860 = 1,5% * B)			20,57359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,77309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			173,50396
	<i>Incidenza manodopera al 31,85%</i>			<i>55,25728</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	PF			57,55527
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0049.0009.0044 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	72,45000	72,45000
	PR			81,90000
	Sommano euro (A)			139,45527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31377 = 1,5% * B)			20,91829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,03736
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			176,41092
	<i>Incidenza manodopera al 30,84%</i>			54,40527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto	1,00000 cad.	50,19327	50,19327



	e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0045	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	102,90000	102,90000
	PR			102,91050
	Sommano euro (A)			153,10377
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34448 = 1,5% * B)			22,96557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,60693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			193,67627
	<i>Incidenza manodopera al 23,21%</i>			<i>44,94327</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0046	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV,	1,00000 cad.	110,25000	110,25000



	<p>portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			110,26050
	Sommano euro (A)			171,68495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38629 = 1,5% * B)			25,75274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,74377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			217,18146
	<i>Incidenza manodopera al 25,38%</i>			55,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0054	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADRE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p>			
	<p>SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p>	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			56,17017
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	<p>SAR22_PR.0049.0009.0047 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADRE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliesteri stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	117,60000	117,60000
	PR			117,61050
	Sommano euro (A)			173,78067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39101 = 1,5% * B)			26,06710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,98478



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		219,83255
	<i>Incidenza manodopera al 23,16%</i>		<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0009.0048 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalamada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,10000	128,10000
	PR			128,11050
	Sommano euro (A)			194,89127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43851 = 1,5% * B)			29,23369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,41250
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			246,53746
	<i>Incidenza manodopera al 24,11%</i>			<i>59,43077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0117 - Plafoniere per illuminazione d'interni e	1,00000	46,63500	46,63500



	d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	cad.		
	PF			46,63500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0009.0049	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVanti-ingiallimento, portalam-pada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,74000	40,74000
	PR			48,09000
	Sommano euro (A)			94,72500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21313 = 1,5% * B)			14,20875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,89338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			119,82713
	<i>Incidenza manodopera al 37,34%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
SAR22_PF.0009.0011.0117	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	1,00000 cad.	46,63500	46,63500
	PF			46,63500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0009.0050	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore	1,00000 cad.	41,79000	41,79000



	<p>con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UV antiingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			49,14000
	Sommano euro (A)			95,77500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21549 = 1,5% * B)			14,36625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			121,15538
	<i>Incidenza manodopera al 36,93%</i>			<i>44,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0058	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W</p>			
	<p>SAR22_PF.0009.0011.0115 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W</p>	1,00000 cad.	39,81517	39,81517
	PF			39,81517
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	<p>SAR22_PR.0049.0009.0051 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi rivoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X8 W. Fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	23,52000	23,52000
	PR			28,77000
	Sommano euro (A)			68,58517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15432 = 1,5% * B)			10,28778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88730



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		86,76025
	<i>Incidenza manodopera al 43,47%</i>		37,71517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0059	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0116 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0049.0009.0052 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X13 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17346 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 43,62%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>300,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>45,06505</p> <p>0,01050</p> <p>28,88000</p>	<p>45,06505</p> <p>3,15000</p> <p>28,88000</p> <p>45,06505</p> <p>32,03000</p> <p>77,09505</p> <p>11,56426</p> <p>8,86593</p> <p>97,52524</p> <p>42,54505</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0060	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e</p>	1,00000	58,40728	58,40728



	d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	cad.		
	PF			58,40728
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0009.0053	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi rivoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,23000	34,23000
	PR			40,53000
	Sommano euro (A)			98,93728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22261 = 1,5% * B)			14,84059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			125,15566
	<i>Incidenza manodopera al 44,15%</i>			<i>55,25728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W			
SAR22_PF.0009.0011.0126	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W	1,00000 cad.	49,13983	49,13983
	PF			49,13983
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000



SAR22_PR.0049.0009.0054	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,54000	38,54000
	PR			44,84000
	Sommano euro (A)			93,97983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21145 = 1,5% * B)			14,09697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			118,88448
	<i>Incidenza manodopera al 36,92%</i>			<i>43,88983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0009.0055	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,74000	40,74000
	PR			47,04000



	Sommano euro (A)		97,23327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21877 = 1,5% * B)		14,58499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,18183
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		123,00009
	<i>Incidenza manodopera al 36,54%</i>		44,94327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			56,17017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0009.0056	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in polycarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	54,60000	54,60000
	PR			63,00000
	Sommano euro (A)			119,17017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26813 = 1,5% * B)			17,87553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,70457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			150,75027
	<i>Incidenza manodopera al 33,78%</i>			50,92017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata,			



	grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0123	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	1,00000 cad.	48,51995	48,51995
	PF			48,51995
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0057	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade F16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,20000	151,20000
	PR			151,21050
	Sommano euro (A)			199,73045
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44939 = 1,5% * B)			29,95957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,96900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			252,65902
	<i>Incidenza manodopera al 18,58%</i>			<i>46,94495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
SAR22_PF.0009.0011.0127	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada	1,00000 cad.	51,86650	51,86650



	da 35 W			
	PF			51,86650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0058	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade F16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	162,75000	162,75000
	PR			162,76050
	Sommano euro (A)			214,62700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48291 = 1,5% * B)			32,19405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,68211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			271,50316
	<i>Incidenza manodopera al 17,17%</i>			46,61650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
SAR22_PF.0009.0011.0118	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluo- rescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	57,97995	57,97995
	PF			57,97995
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0009.0059	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamпада in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade F16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di	1,00000 cad.	151,20000	151,20000



	protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.		
	PR		151,21050
	Sommano euro (A)		209,19045
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47068 = 1,5% * B)		31,37857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,05690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		264,62592
	<i>Incidenza manodopera al 20,72%</i>		<i>54,82995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0124	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	60,60723	60,60723
	PF			60,60723
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0009.0060	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade F16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			194,27100
	Sommano euro (A)			254,87823
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57348 = 1,5% * B)			38,23173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,31100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			322,42096
	<i>Incidenza manodopera al 17,82%</i>			<i>57,45723</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W				
SAR22_PF.0009.0011.0128	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	1,00000 cad.	59,84773	59,84773
PF				59,84773
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0009.0061	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade F16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	205,80000	205,80000
PR				205,82100
Sommano euro (A)				265,66873
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59775 = 1,5% * B)				39,85031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,55190
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				336,07094
<i>Incidenza manodopera al 16,25%</i>				<i>54,59773</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	78,77517	78,77517
SAR22_PF.0009.0011.0119	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa			



	<p>l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W</p> <p>PF</p>			78,77517
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0009.0062	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade F16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	205,80000	205,80000
	<p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p>			205,82100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64034 = 1,5% * B)			42,68943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,72856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			360,01416
	<i>Incidenza manodopera al 20,71%</i>			<i>74,57517</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
SAR22_PF.0009.0011.0125	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluo- rescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	69,52622	69,52622
	<p>PF</p>			69,52622
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0049.0009.0063	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalamada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento,	1,00000 cad.	313,95000	313,95000



	cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			313,98150
	Sommano euro (A)			383,50772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86289 = 1,5% * B)			57,52616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,10339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			485,13727
	<i>Incidenza manodopera al 14,33%</i>			69,51572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0010.0001	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre-verniciato a forno; portalampe in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,30000	48,30000
	PR			55,65000
	Sommano euro (A)			105,84327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23815 = 1,5% * B)			15,87649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,17198
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			133,89174
	<i>Incidenza manodopera al 33,57%</i>			44,94327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0072	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p> <p>PF</p>	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
				56,17017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0010.0002	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre-verniciato a forno; portalampe in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,65000	55,65000
	<p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p>			64,05000
				120,22017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27050 = 1,5% * B)			18,03303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,82532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			152,07852
	<i>Incidenza manodopera al 33,48%</i>			<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0073	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa</p>	1,00000 cad.	61,42445	61,42445



	l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0010.0003	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prisma- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalam- pa in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,90000	60,90000
	PR			70,35000
	Sommano euro (A)			131,77445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29649 = 1,5% * B)			19,76617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15406
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			166,69468
	<i>Incidenza manodopera al 33,07%</i>			<i>55,12445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0010.0004	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prisma- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno;	1,00000 cad.	67,20000	67,20000



	<p>portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32272 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 32,76%</i></p>			<p>76,65000</p> <p>143,43077</p> <p>21,51462</p> <p>16,49454</p> <p>181,43993</p> <p>59,43077</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0075	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluo- rescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- rescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W</p> <p>PF</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19757 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 49,75%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>500,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>58,40728</p> <p>0,01050</p> <p>24,15000</p>	<p>58,40728</p> <p>5,25000</p> <p>24,15000</p> <p>29,40000</p> <p>87,80728</p> <p>13,17109</p> <p>10,09784</p> <p>111,07621</p> <p>55,25728</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0010.0006	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampana in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,40000	29,40000
	PR			35,70000
	Sommano euro (A)			85,89327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19326 = 1,5% * B)			12,88399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			108,65499
	<i>Incidenza manodopera al 41,36%</i>			<i>44,94327</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto	1,00000 cad.	56,17017	56,17017



	e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	PF			56,17017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0010.0007	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
	PR			42,00000
	Sommano euro (A)			98,17017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22088 = 1,5% * B)			14,72553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,28957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			124,18527
	<i>Incidenza manodopera al 41%</i>			<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0121	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	PF			57,55527
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0010.0008	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente,	1,00000 cad.	30,45000	30,45000



	stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			36,75000
	Sommano euro (A)			94,30527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1,5% * B)			14,14579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84511
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			119,29617
	<i>Incidenza manodopera al 45,61%</i>			54,40527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0010.0009	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliesteri stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,90000	39,90000
	PR			48,30000
	Sommano euro (A)			109,72445



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24688 = 1,5% * B)		16,45867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,61831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		138,80143
	<i>Incidenza manodopera al 39,71%</i>		<i>55,12445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluo- rescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- rescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0049.0010.0010 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalam-pada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
	PR			57,75000
	Sommano euro (A)			124,53077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28019 = 1,5% * B)			18,67962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			157,53143
	<i>Incidenza manodopera al 37,73%</i>			<i>59,43077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al			



	punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0010.0011	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore inacciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalam-pada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
	PR			57,75000
	Sommano euro (A)			107,94327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24287 = 1,5% * B)			16,19149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,41348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			136,54824
	<i>Incidenza manodopera al 32,91%</i>			<i>44,94327</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017



				56,17017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0010.0012	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade F16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,65000	55,65000
				64,05000
	Sommano euro (A)			120,22017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27050 = 1,5% * B)			18,03303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,82532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			152,07852
	<i>Incidenza manodopera al 33,48%</i>			<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
				58,40728
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0010.0013	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato longitudinalmente e microsatinita- to interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV;	1,00000 cad.	24,15000	24,15000



	portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			30,45000
	Sommano euro (A)			88,85728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19993 = 1,5% * B)			13,32859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,21859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			112,40446
	<i>Incidenza manodopera al 49,16%</i>			55,25728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W SAR22_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W PF	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PR			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0010.0014	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico longitudinalmente e microsatinata interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera. PR	1,00000 cad.	29,40000	29,40000
	PR			35,70000
	Sommano euro (A)			85,89327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19326 = 1,5% * B)			12,88399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			108,65499
	<i>Incidenza manodopera al 41,36%</i>			44,94327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0011.0085	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W</p> <p style="text-align: right;">PF</p>	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0010.0015	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatico longitudinalmente e microsatinata interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,65000	34,65000
	PR			42,00000
	Sommano euro (A)			98,17017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22088 = 1,5% * B)			14,72553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,28957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			124,18527
	<i>Incidenza manodopera al 41%</i>			<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0086	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa</p>	1,00000 cad.	57,55527	57,55527



	l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	PF			57,55527
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0010.0016	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,45000	30,45000
	PR			36,75000
	Sommano euro (A)			94,30527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1,5% * B)			14,14579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84511
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			119,29617
	<i>Incidenza manodopera al 45,61%</i>			<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluo- rescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0049.0010.0017	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatatura interna, autoestinguente,	1,00000 cad.	39,90000	39,90000



	<p>finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.</p>			
	PR			44,10000
	Sommano euro (A)			105,52445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23743 = 1,5% * B)			15,82867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,13531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			133,48843
	<i>Incidenza manodopera al 41,3%</i>			55,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0088	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</p>			
SAR22_PF.0009.0011.0133	<p>- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</p>	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0010.0018	<p>- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizzato longitudinalmente e microsatinata interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
	PR			57,75000
	Sommano euro (A)			124,53077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28019 = 1,5% * B)			18,67962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			157,53143
	<i>Incidenza manodopera al 37,73%</i>			59,43077



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
SAR22_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,40728	58,40728
	PF			58,40728
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0010.0019	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, portalampe a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,23000	34,23000
	PR			40,53000
	Sommano euro (A)			98,93728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22261 = 1,5% * B)			14,84059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			125,15566
	<i>Incidenza manodopera al 44,15%</i>			55,25728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a	1,00000 cad.	50,19327	50,19327



	PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0049.0010.0020	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, portalam- pade a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,10000	46,10000
	PR			53,45000
	Sommano euro (A)			103,64327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23320 = 1,5% * B)			15,54649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			131,10874
	<i>Incidenza manodopera al 34,28%</i>			<i>44,94327</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			56,17017
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0010.0021	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile,	1,00000 cad.	51,45000	51,45000



	autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			59,85000
	Sommano euro (A)			116,02017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26105 = 1,5% * B)			17,40303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,34232
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			146,76552
	<i>Incidenza manodopera al 34,69%</i>			<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
	SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			57,55527
	PF			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0049.0010.0022	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,10000	46,10000
	PR			50,30000
	Sommano euro (A)			107,85527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24267 = 1,5% * B)			16,17829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			136,43692
	<i>Incidenza manodopera al 39,88%</i>			<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0093	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W</p> <p>PF</p>	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
				61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0023	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, portalam-pada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,05000	64,05000
				64,06050
	Sommano euro (A)			125,48495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28234 = 1,5% * B)			18,82274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,43077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			158,73846
	<i>Incidenza manodopera al 34,73%</i>			55,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0094	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa</p>	1,00000 cad.	66,78077	66,78077



	l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0024	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di protezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, portalampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,55000	74,55000
	PR			74,56050
	Sommano euro (A)			141,34127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31802 = 1,5% * B)			21,20119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,25425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			178,79671
	<i>Incidenza manodopera al 33,24%</i>			<i>59,43077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0025	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa	1,00000 cad.	105,00000	105,00000



	di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W.Fornito a piè d'opera.			
	PR			105,01050
	Sommano euro (A)			155,20377
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34921 = 1,5% * B)			23,28057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,84843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			196,33277
	<i>Incidenza manodopera al 22,89%</i>			<i>44,94327</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			56,17017
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0049.0010.0026 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,85000	122,85000
	PR			122,86050
	Sommano euro (A)			179,03067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40282 = 1,5% * B)			26,85460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,58853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			226,47380
	<i>Incidenza manodopera al 22,48%</i>			<i>50,92017</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADIE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna,			



	cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0027	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
	PR			110,26050
	Sommano euro (A)			171,68495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38629 = 1,5% * B)			25,75274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,74377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			217,18146
	<i>Incidenza manodopera al 25,38%</i>			<i>55,12445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	1,00000	0,01050	0,01050



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0049.0010.0028	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,20000	130,20000
	PR			130,21050
	Sommano euro (A)			196,99127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44323 = 1,5% * B)			29,54869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,65400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			249,19396
	<i>Incidenza manodopera al 23,85%</i>			<i>59,43077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,19327	50,19327
	PF			50,19327
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0029	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	121,80000	121,80000
	PR			121,81050
	Sommano euro (A)			172,00377
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38701 = 1,5% * B)			25,80057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,78043



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		217,58477
	<i>Incidenza manodopera al 20,66%</i>		44,94327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,17017	56,17017
	PF			56,17017
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0010.0030 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,85000	143,85000
	PR			147,00000
	Sommano euro (A)			203,17017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45713 = 1,5% * B)			30,47553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,36457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			257,01027
	<i>Incidenza manodopera al 19,81%</i>			50,92017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e	1,00000 cad.	61,42445	61,42445



	delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0031	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,10000	128,10000
	PR			128,11050
	Sommano euro (A)			189,53495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42645 = 1,5% * B)			28,43024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,79652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			239,76171
	<i>Incidenza manodopera al 22,99%</i>			55,12445

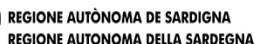
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
SAR22_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- res- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	66,78077	66,78077
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0032	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore	1,00000 cad.	154,35000	154,35000



	<p>in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49757 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 21,24%</i></p>			<p>154,36050</p> <p>221,14127</p> <p>33,17119</p> <p>25,43125</p> <p>279,74371</p> <p>59,43077</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0103	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W</p> <p>PF</p>	1,00000 cad.	57,55527	57,55527
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0033	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	117,60000	117,60000
	<p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39412 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 24,55%</i></p>			<p>117,61050</p> <p>175,16577</p> <p>26,27487</p> <p>20,14406</p> <p>221,58470</p> <p>54,40527</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0104	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD E FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W</p>			
SAR22_PF.0009.0011.0130	<p>- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluo- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W</p>	1,00000 cad.	61,42445	61,42445
	PF			61,42445
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0010.0034	<p>- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD E FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.</p>	1,00000 cad.	174,30000	174,30000
	PR			174,32100
	Sommano euro (A)			235,74545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53043 = 1,5% * B)			35,36182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,11073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			298,21800
	<i>Incidenza manodopera al 18,48%</i>			<i>55,12445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0105	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPAD E FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W</p> <p>SAR22_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari</p>	1,00000 cad.	66,78077	66,78077



	fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	PF			66,78077
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0010.0035	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalamпада in polycarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	207,90000	207,90000
	PR			207,92100
	Sommano euro (A)			274,70177
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61808 = 1,5% * B)			41,20527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,59070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			347,49774
	<i>Incidenza manodopera al 17,1%</i>			59,43077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0122 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	72,99245	72,99245
	PF			72,99245
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0010.0036	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalamпада in polycarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade,	1,00000 cad.	126,00000	126,00000



	ganci e accessori. plafoniera 3x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			126,01050
	Sommano euro (A)			199,00295
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44776 = 1,5% * B)			29,85044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,88534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			251,73873
	<i>Incidenza manodopera al 27,54%</i>			<i>69,31745</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
	SAR22_PF.0009.0011.0131 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	1,00000 cad.	74,75828	74,75828
	PF			74,75828
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0049.0010.0037 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	184,80000	184,80000
	PR			184,82100
	Sommano euro (A)			259,57928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58405 = 1,5% * B)			38,93689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,85162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			328,36779
	<i>Incidenza manodopera al 19,89%</i>			<i>65,30828</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni			



SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di protezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W				
SAR22_PF.0009.0011.0134	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W	1,00000 cad.	76,86200	76,86200
PF				76,86200
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0010.0038	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampe in polycarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	220,50000	220,50000
PR				220,52100
Sommano euro (A)				297,38300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66911 = 1,5% * B)				44,60745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,19905
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				376,18950
Incidenza manodopera al 17,92%				67,41200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0049.0012.0001	- Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	22,59351	22,59351
PR				26,79351
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255



	RU		20,17255
	Sommano euro (A)		46,96606
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10567 = 1,5% * B)		7,04491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,40110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		59,41207
	<i>Incidenza manodopera al 33,95%</i>		<i>20,17255</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0049.0012.0002	- Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
	PR			29,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			21,05200
	Sommano euro (A)			50,07200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 1,5% * B)			7,51080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			63,34108
	<i>Incidenza manodopera al 33,24%</i>			<i>21,05200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
SAR22_PR.0049.0012.0003	- Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,85851	27,85851
	PR			32,89851
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	RU			21,49305



	Sommano euro (A)		54,39156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12238 = 1,5% * B)		8,15873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,25503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		68,80532
	<i>Incidenza manodopera al 31,24%</i>		<i>21,49305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0049.0012.0004 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
	PR			29,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			21,05200
	Sommano euro (A)			50,07200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 1,5% * B)			7,51080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			63,34108
	<i>Incidenza manodopera al 33,24%</i>			<i>21,05200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0049.0012.0005 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,47000	28,47000
	PR			33,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			25,43027
	Sommano euro (A)			59,15027



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13309 = 1,5% * B)		8,87254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,80228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		74,82509
	<i>Incidenza manodopera al 33,99%</i>		25,43027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0049.0012.0006 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,38000	33,38000
	PR			39,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	RU			26,75077
	Sommano euro (A)			66,43077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14947 = 1,5% * B)			9,96462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			84,03493
	<i>Incidenza manodopera al 31,83%</i>			26,75077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0115 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			37,71517
	Sommano euro (A)			39,81517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08958 = 1,5% * B)			5,97228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			50,36620



	Incidenza manodopera al 74,88%			37,71517
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0116 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01050	2,52000
	PR			2,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			42,54505
	Sommano euro (A)			45,06505
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10140 = 1,5% * B)			6,75976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			57,00729
	Incidenza manodopera al 74,63%			42,54505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0117 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01050	1,89000
	PR			1,89000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			46,63500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10493 = 1,5% * B)			6,99525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36303
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			58,99328
	Incidenza manodopera al 75,85%			44,74500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0118 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			



	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
PR				3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
RU				54,82995
Sommano euro (A)				57,97995
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13045 = 1,5% * B)				8,69699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,66769
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				73,34463
<i>Incidenza manodopera al 74,76%</i>				<i>54,82995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0119 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
PR				4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
RU				74,57517
Sommano euro (A)				78,77517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17724 = 1,5% * B)				11,81628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,05915
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				99,65060
<i>Incidenza manodopera al 74,84%</i>				<i>74,57517</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0120 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000



		PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500	
	RU				55,25728
	Sommano euro (A)				58,40728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13142 = 1,5% * B)			8,76109	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71684	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				73,88521
	<i>Incidenza manodopera al 74,79%</i>				<i>55,25728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0121 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			54,40527
	Sommano euro (A)			57,55527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12950 = 1,5% * B)			8,63329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,80742
	<i>Incidenza manodopera al 74,72%</i>			<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0122 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			3,67500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			69,31745



	Sommano euro (A)		72,99245
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16423 = 1,5% * B)		10,94887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,39413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		92,33545
	<i>Incidenza manodopera al 75,07%</i>		69,31745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0123 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			46,94495
	Sommano euro (A)			48,51995
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10917 = 1,5% * B)			7,27799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,57979
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			61,37773
	<i>Incidenza manodopera al 76,49%</i>			46,94495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0124 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			57,45723
	Sommano euro (A)			60,60723
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13637 = 1,5% * B)			9,09108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			76,66814



	Incidenza manodopera al 74,94%		57,45723
--	--------------------------------	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0125 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			0,01050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,36670 ora	31,54000	43,10572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			69,51572
	Sommano euro (A)			69,52622
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15643 = 1,5% * B)			10,42893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99552
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			87,95067
	Incidenza manodopera al 79,04%			69,51572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0126 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			43,88983
	Sommano euro (A)			49,13983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11056 = 1,5% * B)			7,37097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,65108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			62,16188
	Incidenza manodopera al 70,61%			43,88983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0127 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			



	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
RU				46,61650
Sommano euro (A)				51,86650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11670 = 1,5% * B)				7,77998
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,96465
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				65,61113
<i>Incidenza manodopera al 71,05%</i>				<i>46,61650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0128 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03330 ora	31,54000	32,59028
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
RU				54,59773
Sommano euro (A)				59,84773
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13466 = 1,5% * B)				8,97716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,88249
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				75,70738
<i>Incidenza manodopera al 72,12%</i>				<i>54,59773</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0129 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000



		PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86670 ora	31,54000	27,33572	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755	
	RU				44,94327
	Sommano euro (A)				50,19327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11293 = 1,5% * B)			7,52899	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77223	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				63,49449
	<i>Incidenza manodopera al 70,78%</i>				44,94327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0130 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	PR			6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			55,12445
	Sommano euro (A)			61,42445
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13821 = 1,5% * B)			9,21367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06381
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			77,70193
	<i>Incidenza manodopera al 70,94%</i>			55,12445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0131 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	PR			9,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,23330 ora	31,54000	38,89828
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			65,30828



	Sommano euro (A)		74,75828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16821 = 1,5% * B)		11,21374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,59720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		94,56922
	<i>Incidenza manodopera al 69,06%</i>		65,30828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0132 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			50,92017
	Sommano euro (A)			56,17017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12638 = 1,5% * B)			8,42553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			71,05527
	<i>Incidenza manodopera al 71,66%</i>			50,92017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0133 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	PR			7,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,11670 ora	31,54000	35,22072
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			59,43077
	Sommano euro (A)			66,78077
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 1,5% * B)			10,01712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67979
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			84,47768



	Incidenza manodopera al 70,35%			59,43077
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0134 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	PR			9,45000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			67,41200
	Sommano euro (A)			76,86200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17294 = 1,5% * B)			11,52930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83913
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			97,23043
	Incidenza manodopera al 69,33%			67,41200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0135 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			19,31473
	Sommano euro (A)			20,36473
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04582 = 1,5% * B)			3,05471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			25,76138
	Incidenza manodopera al 74,98%			19,31473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0136 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			



	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,51670 ora	31,54000	16,29672
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
RU				27,30177
Sommano euro (A)				29,40177
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06615 = 1,5% * B)				4,41027
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,38120
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				37,19324
<i>Incidenza manodopera al 73,41%</i>				<i>27,30177</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0137 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 14 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
PR				4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
RU				37,48295
Sommano euro (A)				41,68295
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09379 = 1,5% * B)				6,25244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,79354
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				52,72893
<i>Incidenza manodopera al 71,09%</i>				<i>37,48295</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0138 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000



		PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495	
		RU			46,94495
	Sommano euro (A)				52,19495
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11744 = 1,5% * B)			7,82924	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00242	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				66,02661
	<i>Incidenza manodopera al 71,1%</i>				46,94495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0139 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			22,37250
	Sommano euro (A)			23,42250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05270 = 1,5% * B)			3,51338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			29,62947
	<i>Incidenza manodopera al 75,51%</i>			22,37250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0140 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			32,03277



	Sommano euro (A)		34,13277
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07680 = 1,5% * B)		5,11992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,92527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		43,17796
	<i>Incidenza manodopera al 74,19%</i>		32,03277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0141 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			42,11772
	Sommano euro (A)			45,26772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10185 = 1,5% * B)			6,79016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			57,26367
	<i>Incidenza manodopera al 73,55%</i>			42,11772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0142 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	PR			6,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			49,14755
	Sommano euro (A)			55,44755
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12476 = 1,5% * B)			8,31713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37647
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			70,14115



	Incidenza manodopera al 70,07%			49,14755
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0143 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			29,80273
	Sommano euro (A)			32,95273
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07414 = 1,5% * B)			4,94291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			41,68520
	Incidenza manodopera al 71,49%			29,80273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0144 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			22,79983
	Sommano euro (A)			24,37483
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05484 = 1,5% * B)			3,65622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80311
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			30,83416
	Incidenza manodopera al 73,94%			22,79983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0145 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			



	plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				32,88478
Sommano euro (A)				34,98478
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07872 = 1,5% * B)				5,24772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,02325
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				44,25575
<i>Incidenza manodopera al 74,31%</i>				<i>32,88478</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0146 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
PR				4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
RU				54,40527
Sommano euro (A)				58,60527
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13186 = 1,5% * B)				8,79079
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,73961
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				74,13567
<i>Incidenza manodopera al 73,39%</i>				<i>54,40527</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0147 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000



		PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255	
	RU				25,43027
	Sommano euro (A)				28,58027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06431 = 1,5% * B)			4,28704	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28673	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				36,15404
	<i>Incidenza manodopera al 70,34%</i>				<i>25,43027</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0148 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			35,08473
	Sommano euro (A)			37,18473
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08367 = 1,5% * B)			5,57771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			47,03868
	<i>Incidenza manodopera al 74,59%</i>			<i>35,08473</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0149 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			25,43027



	Sommano euro (A)		27,53027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06194 = 1,5% * B)		4,12954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,16598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		34,82579
	<i>Incidenza manodopera al 73,02%</i>		25,43027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0150 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			34,66005
	Sommano euro (A)			37,81005
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08507 = 1,5% * B)			5,67151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			47,82972
	<i>Incidenza manodopera al 72,47%</i>			34,66005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0151 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			44,74500
	Sommano euro (A)			47,89500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10776 = 1,5% * B)			7,18425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50793
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			60,58718



	Incidenza manodopera al 73,85%			44,74500
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0152 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo PR	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
				4,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			54,82995
	Sommano euro (A)			59,02995
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13282 = 1,5% * B)			8,85449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			74,67288
	Incidenza manodopera al 73,43%			54,82995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0153 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo PR	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
				1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			27,63022
	Sommano euro (A)			28,68022
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06453 = 1,5% * B)			4,30203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,29823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			36,28048
	Incidenza manodopera al 76,16%			27,63022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0154 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a			



plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				37,71517
Sommano euro (A)				39,81517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08958 = 1,5% * B)				5,97228
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,57875
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				50,36620
<i>Incidenza manodopera al 74,88%</i>				<i>37,71517</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0155 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				28,93700
Sommano euro (A)				29,98700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)				4,49805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,44851
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				37,93356
<i>Incidenza manodopera al 76,28%</i>				<i>28,93700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0156 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000



		PR		2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			39,91777
	Sommano euro (A)			42,01777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09454 = 1,5% * B)			6,30267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			53,15248
	<i>Incidenza manodopera al 75,1%</i>			39,91777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0157	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni</p> <p>SAR22_0157 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED, a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220+240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0017.0036	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche	1,00000 cad.	475,65000	475,65000



	<p>in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460x87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.</p>			
	PR			507,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			15,21000
	Sommano euro (A)			526,44250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18450 = 1,5% * B)			78,96638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,54089
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			665,94977
	<i>Incidenza manodopera al 2,28%</i>			<i>15,21000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0158	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0158 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort</p>			



<p>visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0017.0037	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN	1,00000 cad.	593,25000	593,25000



	62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
	PR			624,75000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			15,21000
	Sommano euro (A)			644,04250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44910 = 1,5% * B)			96,60638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,06489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			814,71377
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>15,21000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0011.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR22_0159 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460x87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220+240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
	AT			4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0017.0038	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione	1,00000 cad.	593,25000	593,25000



	<p>composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460x87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.</p>			
	PR			624,75000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	RU			15,21000
	Sommano euro (A)			644,04250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44910 = 1,5% * B)			96,60638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,06489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			814,71377
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>15,21000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e			



	diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0049.0013.0001	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	106,26628	106,26628
	PR			123,06628
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,11000	17,59096
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,33330 ora	25,24000	33,65249
	RU			51,24345
	Sommano euro (A)			174,30973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39220 = 1,5% * B)			26,14646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,04562
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			220,50181
	<i>Incidenza manodopera al 23,24%</i>			<i>51,24345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0013.0002	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,10872	110,10872
	PR			



				129,00872
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,41670 ora	25,24000	35,75751
	RU			49,83155
	Sommano euro (A)			178,84027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40239 = 1,5% * B)			26,82604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,56663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			226,23294
	<i>Incidenza manodopera al 22,03%</i>			<i>49,83155</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0013.0003	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,18351	75,18351
	PR			87,78351
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,41670 ora	21,11000	8,79654
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25000 ora	25,24000	31,55000
	RU			40,34654
	Sommano euro (A)			128,13005
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28829 = 1,5% * B)			19,21951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,73496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			162,08452
	<i>Incidenza manodopera al 24,89%</i>			<i>40,34654</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER			



ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0049.0013.0004	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,69170	78,69170
PR				91,29170
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,11000	12,31346
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751
RU				41,76097
Sommano euro (A)				133,05267
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29937 = 1,5% * B)				19,95790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,30106
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				168,31163
<i>Incidenza manodopera al 24,81%</i>				<i>41,76097</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
SAR22_PR.0049.0013.0005	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	83,94170	83,94170



					PR		97,59170
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,11000	12,31346			
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751			
					RU		41,76097
	Sommano euro (A)			139,35267			
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31354 = 1,5% * B)			20,90290			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,02556			
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			176,28113			
	<i>Incidenza manodopera al 23,69%</i>			<i>41,76097</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
SAR22_PR.0049.0013.0006	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	92,25851	92,25851
				108,00851
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25000 ora	25,24000	31,55000
				45,62404
	Sommano euro (A)			153,63255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34567 = 1,5% * B)			23,04488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,66774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			194,34517
	<i>Incidenza manodopera al 23,48%</i>			<i>45,62404</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER			



ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0013.0007	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	93,83372	93,83372
PR				112,73372
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751
RU				43,52155
Sommano euro (A)				156,25527
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35157 = 1,5% * B)				23,43829
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,96936
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				197,66292
<i>Incidenza manodopera al 22,02%</i>				<i>43,52155</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0049.0013.0008	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,88372	94,88372



		PR			113,78372
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,24000	29,44751	
		RU			43,52155
	Sommano euro (A)				157,30527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35394 = 1,5% * B)			23,59579	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,09011	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				198,99117
	<i>Incidenza manodopera al 21,87%</i>				43,52155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0013.0009	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,01649	122,01649
	PR			122,03749
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,11000	17,59096
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			55,45096
	Sommano euro (A)			177,48845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39935 = 1,5% * B)			26,62327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,41117
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			224,52289
	<i>Incidenza manodopera al 24,7%</i>			55,45096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER			



<p>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0013.0010	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	126,21649	126,21649
PR				126,23749
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,11000	17,59096
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
RU				55,45096
Sommano euro (A)				181,68845
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40880 = 1,5% * B)				27,25327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,89417
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				229,83589
<i>Incidenza manodopera al 24,13%</i>				<i>55,45096</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza</p> <p>SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
SAR22_PR.0049.0013.0011	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in polycarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W.	1,00000 cad.	98,03330	98,03330



	Fornito a piè d'opera.			
	PR			113,78330
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,11000	14,07404
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,33330 ora	25,24000	33,65249
	RU			47,72653
	Sommano euro (A)			161,50983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36340 = 1,5% * B)			24,22647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,57363
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			204,30993
	<i>Incidenza manodopera al 23,36%</i>			47,72653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0013.0012	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	127,10000	127,10000
	PR			127,12100
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			58,97000
	Sommano euro (A)			186,09100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41870 = 1,5% * B)			27,91365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,40047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			235,40512
	<i>Incidenza manodopera al 25,05%</i>			58,97000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



<p>SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0013.0013	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampade fluorescenti compatte 2x18 W	1,00000 cad.	164,90000	164,90000
PR				164,92100
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				71,59000
Sommano euro (A)				236,51100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53215 = 1,5% * B)				35,47665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,19877
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				299,18642
<i>Incidenza manodopera al 23,93%</i>				<i>71,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 32 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0013.0014	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 32 W	1,00000 cad.	116,49149	116,49149
PR				116,51249
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,11000	12,31346
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000



	RU		62,79346
	Sommano euro (A)		179,30595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40344 = 1,5% * B)		26,89589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		20,62018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		226,82202
	<i>Incidenza manodopera al 27,68%</i>		<i>62,79346</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 22+40 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0013.0015	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 22+40 W	1,00000 cad.	186,78351	186,78351
	PR			186,80451
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,16670 ora	21,11000	24,62904
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			75,10904
	Sommano euro (A)			261,91355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58931 = 1,5% * B)			39,28703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,12006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			331,32064
	<i>Incidenza manodopera al 22,67%</i>			<i>75,10904</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALEZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalamпада e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330°, autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	2,00000 cad.	0,01050	0,02100



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0049.0014.0001	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALEZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	214,52521	214,52521
	PR			214,56721
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,25000 ora	21,11000	26,38750
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,16670 ora	25,24000	54,68751
	RU			81,07501
	Sommano euro (A)			295,64222
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66519 = 1,5% * B)			44,34633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,99886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			373,98741
	<i>Incidenza manodopera al 21,68%</i>			<i>81,07501</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALEZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0049.0014.0002	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALEZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	150,63351	150,63351
	PR			150,65451
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,66670	21,11000	14,07404



	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			64,55404
	Sommano euro (A)			215,20855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48422 = 1,5% * B)			32,28128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,74898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			272,23881
	<i>Incidenza manodopera al 23,71%</i>			<i>64,55404</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0012.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0049.0014.0003	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	350,80000	350,80000
	PR			350,86300
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,50000 ora	25,24000	88,34000
	RU			130,56000
	Sommano euro (A)			481,42300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08320 = 1,5% * B)			72,21345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,36365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			609,00010
	<i>Incidenza manodopera al 21,44%</i>			<i>130,56000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri pre- vio trattamento delle superfici con			



	processo di finitura contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore 3,2 mm.; montaggio testapalo con snodo regolabile ogni 2,5° o con braccetto fisso in profilato scatolare in alluminio estruso, della lunghezza di 152 mm.; classe II IP-65; colore ral; Dimensioni mm 305x305x127h. Dato in opera cablato rifasato per lampada ellissoidale 70/100/150W ioduri metallici questa esclusa.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0049.0017.0007	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione "SL" avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri previo trattamento delle superfici con processo di finitura garantito 7 anni contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore	1,00000 cad.	455,85000	455,85000
PR				459,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
RU				164,29000
Sommano euro (A)				623,29000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40240 = 1,5% * B)				93,49350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				71,67835
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				788,46185
<i>Incidenza manodopera al 20,84%</i>				<i>164,29000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0049.0017.0001	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	323,50000	323,50000
PR				325,60000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
RU				117,94000
Sommano euro (A)				443,54000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99797 = 1,5% * B)				66,53100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				51,00710



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		561,07810
	<i>Incidenza manodopera al 21,02%</i>		<i>117,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0049.0017.0002	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE MINI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	292,00000	292,00000
	PR			294,10000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
	RU			117,94000
	Sommano euro (A)			412,04000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92709 = 1,5% * B)			61,80600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,38460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			521,23060
	<i>Incidenza manodopera al 22,63%</i>			<i>117,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0049.0017.0003	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente	1,00000 cad.	534,60000	534,60000
	PR			538,80000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			164,29000



	Sommano euro (A)		703,09000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58195 = 1,5% * B)		105,46350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		80,85535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		889,40885
	<i>Incidenza manodopera al 18,47%</i>		<i>164,29000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0049.0017.0004	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per	1,00000 cad.	413,80000	413,80000
	PR			416,95000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			560,13000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26029 = 1,5% * B)			84,01950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,41495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			708,56445
	<i>Incidenza manodopera al 20,21%</i>			<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0049.0017.0005	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	593,40000	593,40000
	PR			597,60000



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
RU				189,53000
Sommano euro (A)				787,13000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77104 = 1,5% * B)				118,06950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				90,51995
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				995,71945
<i>Incidenza manodopera al 19,03%</i>				<i>189,53000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a +120°; equipaggiato con 31 led (9 blu, 9 rossi, 9 verdi, 4 ambra o bianchi) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 40W - flusso luminoso 800 lumens; classe II IP-66; alimentazione 230V/50Hz; rifrattore 6/23/90". Dato in opera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1.200,00000 cad.	0,01050	12,60000
SAR22_PR.0049.0017.0006	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a	1,00000 cad.	1.662,00000	1.662,00000
PR				1.674,60000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,50000 ora	21,11000	158,32500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
RU				410,72500
Sommano euro (A)				2.085,32500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,69198 = 1,5% * B)				312,79875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				239,81238
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.637,93613
<i>Incidenza manodopera al 15,57%</i>				<i>410,72500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0013 - Illuminazione speciale SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimentatore separati; orientabile a 360°; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45°; alimentazione 230V/ 50Hz. Dato in opera.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0049.0016.0001	- Armatura stradale - Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimentatore separati; orientabile a 360°; equipaggiato con 28	1,00000 cad.	2.097,35000	2.097,35000



	led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/50Hz. Fornito franco cantiere.			
	PR			2.113,10000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			513,98000
	Sommano euro (A)			2.627,08000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91093 = 1,5% * B)			394,06200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,11420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.323,25620
	<i>Incidenza manodopera al 15,47%</i>			<i>513,98000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0014 - Cavi BUS Trasmissione Dati SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG			
SAR22_PR.0076.0001.0001	- Cavi BUS Trasmissione Dati - Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	1,02000 m	2,30216	2,34820
	PR			2,34820
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06750 ora	21,11000	1,42493
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06750 ora	22,02000	1,48635
	RU			2,91128
	Sommano euro (A)			5,25948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01183 = 1,5% * B)			0,78892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,65324
	<i>Incidenza manodopera al 43,76%</i>			<i>2,91128</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0001 - Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00500 ora	84,35000	0,42175
	AT			0,42175
SAR22_PR.0076.0002.0001	- PROFILI - Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	9,84000	9,84000
SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti	0,40000 cad.	4,33400	1,73360



	autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
	PR			11,57360
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			0,46350
	Sommano euro (A)			12,45885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1,5% * B)			1,86883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43277
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,76045
	<i>Incidenza manodopera al 2,94%</i>			<i>0,46350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0002 - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00620 ora	84,35000	0,52297
	AT			0,52297
SAR22_PR.0076.0002.0002	- PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	12,72000	12,72000
SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
	PR			14,45360
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			0,46350
	Sommano euro (A)			15,44007
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03474 = 1,5% * B)			2,31601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77561
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,53169
	<i>Incidenza manodopera al 2,37%</i>			<i>0,46350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0003 - Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,01350 ora	84,35000	1,13873



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
	AT			1,13873
SAR22_PR.0076.0002.0003	- PROFILI - Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatissimi. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	27,00000	27,00000
SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
	PR			28,73360
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			0,46350
	Sommano euro (A)			30,33583
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06826 = 1,5% * B)			4,55037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,48862
	TOTALE (A + B + C) euro / m			38,37482
	<i>Incidenza manodopera al 1,21%</i>			<i>0,46350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0004 - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00720 ora	84,35000	0,60732
	AT			0,60732
SAR22_PR.0076.0002.0004	- PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	12,12000	12,12000
SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
	PR			13,85360
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			0,46350
	Sommano euro (A)			14,92442
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1,5% * B)			2,23866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71631



	TOTALE (A + B + C) euro / m		18,87939
	<i>Incidenza manodopera al 2,46%</i>		<i>0,46350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR22_0005 - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00750 ora	84,35000	0,63263
	AT			0,63263
SAR22_PR.0076.0002.0005	- PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	12,96000	12,96000
SAR22_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,33400	1,73360
	PR			14,69360
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,11000	0,21110
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			0,46350
	Sommano euro (A)			15,78973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03553 = 1,5% * B)			2,36846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81582
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,97401
	<i>Incidenza manodopera al 2,32%</i>			<i>0,46350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0001 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2			
SAR22_PR.0076.0003.0009	- BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8	1,00000 cad.	0,67420	0,67420
	PR			0,67420
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			1,80740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00407 = 1,5% * B)			0,27111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				2,28636
			<i>Incidenza manodopera al 49,56%</i>	1,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0002 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2 SAR22_PR.0076.0003.0010 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 PR	1,00000 cad.	0,93420	0,93420
				0,93420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			2,06740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1,5% * B)			0,31011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,61526
	<i>Incidenza manodopera al 43,33%</i>			1,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0003 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2 SAR22_PR.0076.0003.0011 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M12 PR	1,00000 cad.	1,16420	1,16420
				1,16420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			2,29740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			0,34461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,90621
	<i>Incidenza manodopera al 38,99%</i>			1,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0004 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2 SAR22_PR.0076.0003.0012 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M8 PR	1,00000 cad.	0,49420	0,49420



				0,49420
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			1,62740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 1,5% * B)			0,24411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,05866
	<i>Incidenza manodopera al 55,05%</i>			<i>1,13320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0005 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2			
SAR22_PR.0076.0003.0013	- BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	1,00000 cad.	0,58420	0,58420
	PR			0,58420
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			1,71740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00386 = 1,5% * B)			0,25761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,17251
	<i>Incidenza manodopera al 52,16%</i>			<i>1,13320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0006 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2			
SAR22_PR.0076.0003.0014	- BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12	1,00000 cad.	0,70420	0,70420
	PR			0,70420
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			1,83740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1,5% * B)			0,27561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,32431



	Incidenza manodopera al 48,75%			1,13320
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0007 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 8 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0015 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M8	1,00000 cad.	0,53420	0,53420
	PR			0,53420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			1,66740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00375 = 1,5% * B)			0,25011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,10926
	Incidenza manodopera al 53,73%			1,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0008 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 10 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0016 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M10	1,00000 cad.	0,71420	0,71420
	PR			0,71420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,24000	0,25240
	RU			1,13320
	Sommano euro (A)			1,84740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00416 = 1,5% * B)			0,27711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,33696
	Incidenza manodopera al 48,49%			1,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0009 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0017 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12	1,00000 cad.	0,83420	0,83420
	PR			0,83420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,01000	25,24000	0,25240



	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	
	RU		1,13320
	Sommano euro (A)		1,96740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00443 = 1,5% * B)		0,29511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,22625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2,48876
	<i>Incidenza manodopera al 45,53%</i>		<i>1,13320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0010 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0018 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	7,34720	7,34720
	PR			7,34720
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			1,38560
	Sommano euro (A)			8,73280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01965 = 1,5% * B)			1,30992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			11,04699
	<i>Incidenza manodopera al 12,54%</i>			<i>1,38560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0011 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70			
	SAR22_PR.0076.0003.0019 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	10,92720	10,92720
	PR			10,92720
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			1,38560
	Sommano euro (A)			12,31280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02770 = 1,5% * B)			1,84692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			15,57569
	<i>Incidenza manodopera al 8,9%</i>			<i>1,38560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0012 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70				
SAR22_PR.0076.0003.0020 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	15,12720	15,12720	
PR				15,12720
SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080	
SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480	
RU				1,38560
Sommano euro (A)				16,51280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03715 = 1,5% * B)				2,47692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,89897
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				20,88869
<i>Incidenza manodopera al 6,63%</i>				<i>1,38560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0013 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2			
SAR22_PR.0076.0003.0021 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2	1,00000 cad.	6,66720	6,66720	
PR				6,66720
SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080	
SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480	
RU				1,38560
Sommano euro (A)				8,05280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01812 = 1,5% * B)				1,20792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,92607
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				10,18679
<i>Incidenza manodopera al 13,6%</i>				<i>1,38560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0014 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2			
SAR22_PR.0076.0003.0022 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2	1,00000 cad.	9,34720	9,34720	
PR				9,34720
SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080	
SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480	
RU				1,38560
Sommano euro (A)				10,73280



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02415 = 1,5% * B)		1,60992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,23427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		13,57699
	<i>Incidenza manodopera al 10,21%</i>		1,38560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0015 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2			
	SAR22_PR.0076.0003.0023 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	1,00000 cad.	13,27720	13,27720
	PR			13,27720
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,24000	0,50480
	RU			1,38560
	Sommano euro (A)			14,66280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03299 = 1,5% * B)			2,19942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			18,54844
	<i>Incidenza manodopera al 7,47%</i>			1,38560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0016 - Rivetti con guarnizione AL			
	SAR22_PR.0076.0003.0005 - BULLONERIA - Rivetti in alluminio con guarnizione	1,00000 cad.	1,00600	1,00600
	PR			1,00600
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02000 ora	21,11000	0,42220
	RU			0,42220
	Sommano euro (A)			1,42820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 1,5% * B)			0,21423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,80667
	<i>Incidenza manodopera al 23,37%</i>			0,42220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0017 - Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm			
	SAR22_PR.0076.0003.0003 - BULLONERIA - Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	1,00000 cad.	0,21280	0,21280
	PR			0,21280
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020



	RU		0,22020
	Sommano euro (A)		0,43300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,5% * B)		0,06495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,04980
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		0,54775
	<i>Incidenza manodopera al 40,2%</i>		<i>0,22020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0018 - Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm SAR22_PR.0076.0003.0004 - BULLONERIA - Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm PR SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2 RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 27,07%</i>	1,00000 cad. 0,01000 ora	0,42280 22,02000	0,42280 0,42280 0,22020 0,22020 0,64300 0,09645 0,07395 0,81340 <i>0,22020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0019 - Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm SAR22_PR.0076.0003.0006 - BULLONERIA - Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm PR SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2 RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 7,97%</i>	1,00000 cad. 0,01000 ora	1,96280 22,02000	1,96280 1,96280 0,22020 0,22020 2,18300 0,32745 0,25105 2,76150 <i>0,22020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0020 - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm SAR22_PR.0076.0003.0007 - BULLONERIA - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	1,00000 cad.	0,54280	0,54280



		PR			0,54280
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2		0,01000 ora	22,02000	0,22020
		RU			0,22020
	Sommano euro (A)				0,76300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00172 = 1,5% * B)				0,11445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,08775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				0,96520
	<i>Incidenza manodopera al 22,81%</i>				<i>0,22020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0016.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR22_0021 - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm A2 L=50 mm SAR22_PR.0076.0003.0008 - BULLONERIA - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm	1,00000 cad.	0,89280	0,89280
	PR			0,89280
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,02000	0,22020
	RU			0,22020
	Sommano euro (A)			1,11300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00250 = 1,5% * B)			0,16695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,40795
	<i>Incidenza manodopera al 15,64%</i>			<i>0,22020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0001 - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13° SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,02000 ora	84,35000	1,68700
	AT			1,68700
SAR22_PR.0076.0004.0006	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	45,04900	45,04900
	PR			45,04900
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550



SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
	RU			2,15650
	Sommano euro (A)			48,89250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11001 = 1,5% * B)			7,33388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62264
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			61,84902
	<i>Incidenza manodopera al 3,49%</i>			<i>2,15650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0002 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03500 ora	84,35000	2,95225
	AT			2,95225
	SAR22_PR.0076.0004.0007 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	1,00000 cad.	69,29900	69,29900
	PR			69,29900
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
	RU			2,15650
	Sommano euro (A)			74,40775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16742 = 1,5% * B)			11,16116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,55689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			94,12580
	<i>Incidenza manodopera al 2,29%</i>			<i>2,15650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0003 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,04000 ora	84,35000	3,37400
	AT			



				3,37400
SAR22_PR.0076.0004.0008	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	1,00000 cad.	84,52900	84,52900
	PR			84,52900
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
	RU			2,15650
	Sommano euro (A)			90,05950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20263 = 1,5% * B)			13,50893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,35684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			113,92527
	<i>Incidenza manodopera al 1,89%</i>			<i>2,15650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0004 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
	AT			6,32625
SAR22_PR.0076.0004.0006	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	45,04900	45,04900
SAR22_PR.0076.0004.0009	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	1,00000 cad.	156,12900	156,12900
	PR			201,17800
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,02000	1,10100
	RU			2,15650
	Sommano euro (A)			209,66075
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47174 = 1,5% * B)			31,44911



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,11099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		265,22085
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>		2,15650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0005 - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10 SAR22_PR.0076.0004.0005 - Morsetti e pezzi speciali - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 PR	1,00000 cad.	4,50420	4,50420 4,50420
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1 RU	0,01000 ora	25,24000	0,25240 1,13320
	Sommano euro (A)			5,63740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01268 = 1,5% * B)			0,84561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64830
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7,13131
	<i>Incidenza manodopera al 15,89%</i>			1,13320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0006 - Tappo di chiusura per profilo Universale SAR22_PR.0076.0004.0002 - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo di alluminio PR	1,00000 cad.	1,21840	1,21840 1,21840
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2 RU	0,03000 ora	22,02000	0,66060 0,66060
	Sommano euro (A)			1,87900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00423 = 1,5% * B)			0,28185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,37694
	<i>Incidenza manodopera al 27,79%</i>			0,66060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0007 - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m SAR22_PR.0076.0004.0003 - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: -	1,00000 cad.	6,00320	6,00320



	vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.			
	PR			6,00320
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,04000 ora	25,24000	1,00960
	RU			1,89040
	Sommano euro (A)			7,89360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01776 = 1,5% * B)			1,18404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90776
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9,98540
	<i>Incidenza manodopera al 18,93%</i>			<i>1,89040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0008 - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm			
SAR22_PR.0076.0004.0004	- Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	1,00000 cad.	5,90320	5,90320
	PR			5,90320
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,02000	0,88080
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,04000 ora	25,24000	1,00960
	RU			1,89040
	Sommano euro (A)			7,79360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1,5% * B)			1,16904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89626
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9,85890
	<i>Incidenza manodopera al 19,17%</i>			<i>1,89040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0017.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR22_0009 - Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			



SAR22_PF.0009.0016.0003	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2	3,00000 cad.	2,29740	6,89220
SAR22_PF.0009.0016.0015	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	0,30000 cad.	14,66280	4,39884
SAR22_PF.0009.0017.0005	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10	1,00000 cad.	5,63740	5,63740
SAR22_PF.0009.0018.0002	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra	1,00000 cad.	12,50065	12,50065
PF				29,42909
SAR22_PR.0076.0005.0007	- Ancoraggi e sigillature - Guarnizione EPDM M10	1,00000 cad.	1,93007	1,93007
PR				1,93007
Sommano euro (A)				31,35916
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07056 = 1,5% * B)				4,70387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,60630
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				39,66933
<i>Incidenza manodopera al 26,61%</i>				<i>10,55528</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR22_0001 - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra			
SAR22_PR.0076.0005.0001	- Ancoraggi e sigillature - Bussola retinata in metallo D16/1000 L	0,20000 cad.	13,19558	2,63912
SAR22_PR.0076.0005.0003	- Ancoraggi e sigillature - Resina univiale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	0,06840 cad.	31,25000	2,13750
SAR22_PR.0076.0005.0005	- Ancoraggi e sigillature - Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	0,01610 cad.	11,62458	0,18716
SAR22_PR.0076.0005.0006	- Ancoraggi e sigillature - Raccordo Conico TPE FLAT D =15 mm D1= 30 mm D2 = 210 mm H = 120 mm	1,00000 cad.	3,92007	3,92007
PR				8,88385
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14000 ora	22,02000	3,08280
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				5,60680
Sommano euro (A)				14,49065
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03260 = 1,5% * B)				2,17360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,66643
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				18,33068
<i>Incidenza manodopera al 30,59%</i>				<i>5,60680</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0018.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature				
SAR22_0002 - Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra				
SAR22_PR.0076.0005.0001	- Ancoraggi e sigillature - Bussola retinata in metallo D16/1000 L	0,20000 cad.	13,19558	2,63912
SAR22_PR.0076.0005.0003	- Ancoraggi e sigillature - Resina univiersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	0,06840 cad.	31,25000	2,13750
SAR22_PR.0076.0005.0005	- Ancoraggi e sigillature - Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	0,01610 cad.	11,62458	0,18716
SAR22_PR.0076.0005.0007	- Ancoraggi e sigillature - Guarnizione EPDM M10	1,00000 cad.	1,93007	1,93007
PR				6,89385
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14000 ora	22,02000	3,08280
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				5,60680
Sommano euro (A)				12,50065
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02813 = 1,5% * B)				1,87510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,43758
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				15,81333
<i>Incidenza manodopera al 35,46%</i>				<i>5,60680</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0018.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR22_0003 - Nastro adesivo butilico			
SAR22_PR.0076.0005.0008	- Ancoraggi e sigillature - Nastro adesivo butilico per giunzioni tra profili in alluminio	0,10000 cad.	52,08000	5,20800
PR				5,20800
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,20000 ora	21,11000	4,22200
RU				4,22200
Sommano euro (A)				9,43000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02122 = 1,5% * B)				1,41450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,08445
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,92895
<i>Incidenza manodopera al 35,39%</i>				<i>4,22200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in laterocemento inclinata, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			
SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli	0,25000 cad.	7,89360	1,97340



	fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m			
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
	PF			75,39512
	Sommano euro (A)			75,39512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16964 = 1,5% * B)			11,30927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,67044
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,37483
	<i>Incidenza manodopera al 17,82%</i>			16,99955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °			
SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
SAR22_PF.0009.0017.0001	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	48,89250	48,89250
SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: -	0,75000 cad.	7,79360	5,84520



	vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm			
SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
	PF			124,28762
	Sommano euro (A)			124,28762
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27965 = 1,5% * B)			18,64314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,29308
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			157,22384
	<i>Incidenza manodopera al 12,18%</i>			<i>19,15605</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli, per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 15°			
SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
SAR22_PF.0009.0017.0002	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	1,00000 cad.	74,40775	74,40775
SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663



	PF		149,80287
	Sommano euro (A)		149,80287
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33706 = 1,5% * B)		22,47043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		17,22733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		189,50063
	<i>Incidenza manodopera al 10,11%</i>		<i>19,15605</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli, per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 35°			
SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
SAR22_PF.0009.0017.0003	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	1,00000 cad.	90,05950	90,05950
SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
	PF			165,45462
	Sommano euro (A)			165,45462
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37227 = 1,5% * B)			24,81819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,02728
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			209,30009
	<i>Incidenza manodopera al 9,15%</i>			<i>19,15605</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli, per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 45°			
SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014
SAR22_PF.0009.0017.0004	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	1,00000 cad.	209,66075	209,66075
SAR22_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,87900	0,46975
SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
SAR22_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	14,49065	36,22663
	PF			285,05587
	Sommano euro (A)			285,05587
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64138 = 1,5% * B)			42,75838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,78143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			360,59568
	<i>Incidenza manodopera al 5,31%</i>			<i>19,15605</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			
SAR22_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,44007	30,88014



SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	7,79360	5,84520
SAR22_PF.0009.0017.0009	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	2,50000 cad.	31,35916	78,39790
PF				117,09664
Sommano euro (A)				117,09664
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26347 = 1,5% * B)				17,56450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,46611
TOTALE (A + B + C) euro / m²				148,12725
<i>Incidenza manodopera al 19,72%</i>				<i>29,20560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0019.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			
SAR22_PF.0009.0015.0005	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	15,78973	31,57946
SAR22_PF.0009.0016.0016	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Rivetti con guarnizione AL	16,00000 cad.	1,42820	22,85120
SAR22_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	7,89360	1,97340
SAR22_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO	0,75000 cad.	7,79360	5,84520



	3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm		
	PF		62,24926
	Sommano euro (A)		62,24926
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14006 = 1,5% * B)		9,33739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,15867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		78,74532
	<i>Incidenza manodopera al 12,16%</i>		9,57260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0020 - FOTOVOLTAICO - PANNELLI SAR22_0005 - Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 x 77 x 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00140 ora	84,35000	0,11809
	AT			0,11809
SAR22_PR.0076.0006.0006	- Moduli Fotovoltaici - Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 x 77 x 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp	1,00000 W	1,13713	1,13713
	PR			1,13713
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00220 ora	21,11000	0,04644
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,00220 ora	22,02000	0,04844
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00150 ora	25,24000	0,03786
	RU			0,13274
	Sommano euro (A)			1,38796
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00312 = 1,5% * B)			0,20819



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,15962
	TOTALE (A + B + C) euro / W		1,75577
	<i>Incidenza manodopera al 7,56%</i>		<i>0,13274</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0020 - FOTOVOLTAICO - PANNELLI SAR22_0006 - Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 x 77 x 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t AT	0,00180 ora	84,35000	0,15183
				0,15183
SAR22_PR.0076.0006.0005	- Moduli Fotovoltaici - Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 x 77 x 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp PR	1,00000 W	1,46405	1,46405
				1,46405
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00250 ora	21,11000	0,05278
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,00250 ora	22,02000	0,05505
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1 RU	0,00200 ora	25,24000	0,05048
				0,15831
	Sommano euro (A)			1,77419
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00399 = 1,5% * B)			0,26613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20403
	TOTALE (A + B + C) euro / W			2,24435
	<i>Incidenza manodopera al 7,05%</i>			<i>0,15831</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0001 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W				
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,80000 ora	84,35000	67,48000
AT				67,48000
SAR22_PR.0076.0007.0001	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W	1,00000 cad.	1.628,95000	1.628,95000
PR				1.628,95000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
RU				25,79375
Sommano euro (A)				1.722,22375
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87500 = 1,5% * B)				258,33356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				198,05573
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.178,61304
Incidenza manodopera al 1,18%				25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0002 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,00000 ora	84,35000	84,35000
AT				84,35000
SAR22_PR.0076.0007.0002	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W	1,00000 cad.	1.807,45000	1.807,45000
PR				1.807,45000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
RU				25,79375
Sommano euro (A)				1.917,59375
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31459 = 1,5% * B)				287,63906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				220,52328
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.425,75609
<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>				25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0003 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdc 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,50000 ora	84,35000	126,52500
AT				126,52500
SAR22_PR.0076.0007.0003	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdc 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W	1,00000 cad.	3.004,45000	3.004,45000
PR				3.004,45000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
RU				25,79375
Sommano euro (A)				3.156,76875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,10273 = 1,5% * B)				473,51531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				363,02841
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.993,31247
<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>				25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0004 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdc 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W			



SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,50000 ora	84,35000	126,52500
AT				126,52500
SAR22_PR.0076.0007.0004	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W	1,00000 cad.	3.413,95000	3.413,95000
PR				3.413,95000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
RU				25,79375
Sommano euro (A)				3.566,26875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02410 = 1,5% * B)				534,94031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				410,12091
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.511,32997
<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>				25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0005 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP, Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,00000 ora	84,35000	168,70000
AT				168,70000
SAR22_PR.0076.0007.0005	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W	1,00000 cad.	3.665,95000	3.665,95000
PR				3.665,95000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
RU				25,79375
Sommano euro (A)				3.665,95000



				3.860,44375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,68600 = 1,5% * B)			579,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			443,95103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.883,46134
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0006 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,50000 ora	84,35000	210,87500
	AT			210,87500
SAR22_PR.0076.0007.0006	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW	1,00000 cad.	4.673,95000	4.673,95000
	PR			4.673,95000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			25,79375
	Sommano euro (A)			4.910,61875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,04889 = 1,5% * B)			736,59281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			564,72116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.211,93272
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0007 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,35000 ora	84,35000	29,52250
	AT			29,52250



SAR22_PR.0076.0007.0007	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W	1,00000 cad.	773,20000	773,20000
	PR			773,20000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			25,79375
	Sommano euro (A)			828,51625
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86416 = 1,5% * B)			124,27744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,27937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.048,07306
	<i>Incidenza manodopera al 2,46%</i>			25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0008 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,40000 ora	84,35000	33,74000
	AT			33,74000
SAR22_PR.0076.0007.0008	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W	1,00000 cad.	867,70000	867,70000
	PR			867,70000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			25,79375
	Sommano euro (A)			927,23375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08628 = 1,5% * B)			139,08506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,63188



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.172,95069
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>		25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0009 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,45000 ora	84,35000	37,95750
	AT			37,95750
SAR22_PR.0076.0007.0009	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W	1,00000 cad.	930,70000	930,70000
	PR			930,70000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			25,79375
	Sommano euro (A)			994,45125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23752 = 1,5% * B)			149,16769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,36189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.257,98083
	<i>Incidenza manodopera al 2,05%</i>			25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0010 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	84,35000	42,17500
	AT			42,17500
SAR22_PR.0076.0007.0010	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla	1,00000 cad.	983,20000	983,20000



	rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W			
	PR			983,20000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,11000	2,63875
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,24000	3,15500
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			25,79375
	Sommano euro (A)			1.051,16875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36513 = 1,5% * B)			157,67531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,88441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.329,72847
	<i>Incidenza manodopera al 1,94%</i>			25,79375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0011 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000
	AT			253,05000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0076.0007.0011	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	1,00000 cad.	13.433,90000	13.433,90000
	PR			13.443,90000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,00000 ora	40,00000	40,00000
	RU			225,40000
	Sommano euro (A)			13.922,35000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,32529 = 1,5% * B)			2.088,35250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.601,07025
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17.611,77275
	<i>Incidenza manodopera al 1,28%</i>			225,40000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0012 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	84,35000	253,05000
	AT			253,05000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0012 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	1,00000 cad.	10.656,65000	10.656,65000
	PR			10.666,65000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	SAR22_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,00000 ora	40,00000	40,00000
	RU			225,40000
	Sommano euro (A)			11.145,10000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,07648 = 1,5% * B)			1.671,76500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.281,68650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			14.098,55150
	<i>Incidenza manodopera al 1,6%</i>			225,40000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0013 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	4,00000 ora	96,02000	384,08000
	AT			384,08000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0076.0007.0013 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	1,00000 cad.	19.436,30000	19.436,30000
	PR			19.451,30000



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,50000 ora	21,11000	116,10500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,50000 ora	25,24000	138,82000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,50000 ora	40,00000	60,00000
RU				314,92500
Sommano euro (A)				20.150,30500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,33819 = 1,5% * B)				3.022,54575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2.317,28508
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				25.490,13583
<i>Incidenza manodopera al 1,24%</i>				<i>314,92500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0014 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	4,00000 ora	96,02000	384,08000
AT				384,08000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0076.0007.0014	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	1,00000 cad.	16.317,80000	16.317,80000
PR				16.332,80000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,50000 ora	21,11000	116,10500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,50000 ora	25,24000	138,82000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,50000 ora	40,00000	60,00000
RU				314,92500
Sommano euro (A)				17.031,80500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,32156 = 1,5% * B)				2.554,77075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.958,65758
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21.545,23333
<i>Incidenza manodopera al 1,46%</i>				<i>314,92500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0015 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima			



corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW				
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	5,00000 ora	96,02000	480,10000
AT				480,10000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0076.0007.0015	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	1,00000 cad.	28.168,70000	28.168,70000
PR				28.183,70000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,00000 ora	21,11000	147,77000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,24000	176,68000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
RU				404,45000
Sommano euro (A)				29.068,25000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,40356 = 1,5% * B)				4.360,23750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3.342,84875
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				36.771,33625
<i>Incidenza manodopera al 1,1%</i>				<i>404,45000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0016 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	5,00000 ora	96,02000	480,10000
AT				480,10000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0076.0007.0016	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	1,00000 cad.	23.863,70000	23.863,70000
PR				23.878,70000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,00000 ora	21,11000	147,77000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,24000	176,68000



SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			404,45000
	Sommano euro (A)			24.763,25000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,71731 = 1,5% * B)			3.714,48750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.847,77375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			31.325,51125
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>			<i>404,45000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0017 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	96,02000	672,14000
	AT			672,14000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0076.0007.0017	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	1,00000 cad.	34.092,90000	34.092,90000
	PR			34.112,90000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,00000 ora	21,11000	189,99000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			497,15000
	Sommano euro (A)			35.282,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 79,38493 = 1,5% * B)			5.292,32850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.057,45185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			44.631,97035
	<i>Incidenza manodopera al 1,11%</i>			<i>497,15000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0018 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	7,00000 ora	96,02000	672,14000



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t			
	AT			672,14000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0076.0007.0018	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	1,00000 cad.	29.157,90000	29.157,90000
	PR			29.177,90000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,00000 ora	21,11000	189,99000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			497,15000
	Sommano euro (A)			30.347,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 68,28118 = 1,5% * B)			4.552,07850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.489,92685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			38.389,19535
	<i>Incidenza manodopera al 1,3%</i>			<i>497,15000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0019 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,50000 ora	96,02000	720,15000
	AT			720,15000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0076.0007.0019	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	1,00000 cad.	35.242,15000	35.242,15000
	PR			35.262,15000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,50000 ora	21,11000	200,54500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,50000 ora	25,24000	239,78000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			520,32500
	Sommano euro (A)			



				36.502,62500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 82,13091 = 1,5% * B)			5.475,39375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.197,80188
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			46.175,82063
	<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>			520,32500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0020 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,50000 ora	96,02000	720,15000
	AT			720,15000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0076.0007.0020	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	1,00000 cad.	30.612,67000	30.612,67000
	PR			30.632,67000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,50000 ora	21,11000	200,54500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,50000 ora	25,24000	239,78000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			520,32500
	Sommano euro (A)			31.873,14500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,71458 = 1,5% * B)			4.780,97175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.665,41168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			40.319,52843
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>			520,32500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0021 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	96,02000	768,16000



		AT		768,16000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0076.0007.0021	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	1,00000 cad.	40.505,35000	40.505,35000
		PR		40.525,35000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	11,00000 ora	21,11000	232,21000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,00000 ora	25,24000	277,64000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	3,00000 ora	40,00000	120,00000
		RU		629,85000
	Sommano euro (A)			41.923,36000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 94,32756 = 1,5% * B)			6.288,50400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.821,18640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			53.033,05040
	<i>Incidenza manodopera al 1,19%</i>			<i>629,85000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0021.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR22_0022 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	96,02000	768,16000
		AT		768,16000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0076.0007.0022	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	1,00000 cad.	37.045,60000	37.045,60000
		PR		37.065,60000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	11,00000 ora	21,11000	232,21000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,00000 ora	25,24000	277,64000
SAR22_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	3,00000 ora	40,00000	120,00000
		RU		629,85000
	Sommano euro (A)			38.463,61000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 86,54312 = 1,5% * B)			5.769,54150



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4.423,31515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		48.656,46665
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>		629,85000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1° categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro</p>			



dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsetti e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i. 36kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0001	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento	1,00000 a corpo	62.857,15000	62.857,15000



spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1[^] categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldato B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a



		<p>pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i. 36kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p>			
		PR			62.857,15000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000	
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000	
		RU			1.872,20000
	Sommano euro (A)				69.443,95000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 156,24889 = 1,5% * B)			10.416,59250	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7.986,05425	
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				87.846,59675
	<i>Incidenza manodopera al 2,13%</i>				<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE</p> <p>SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro</p>			



2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiere e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessorizzato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla



Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0002	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL	1,00000 a corpo	67.902,40000	67.902,40000



7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperature. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A, Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo



		<p>dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p>			
		PR			67.902,40000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000	
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000	
	RU				1.872,20000
	Sommano euro (A)				74.489,20000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 167,60070 = 1,5% * B)			11.173,38000	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8.566,25800	
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				94.228,83800
	<i>Incidenza manodopera al 1,99%</i>				<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²;</p>			



<p>Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16kA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0003	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di	1,00000 a corpo	73.855,90000	73.855,90000



serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300



mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i. 36kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.



				PR		73.855,90000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000		422,20000	
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000		440,40000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000		1.009,60000	
	RU				1.872,20000	
	Sommano euro (A)				80.442,70000	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 180,99608 = 1,5% * B)				12.066,40500	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9.250,91050	
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				101.760,01550	
	<i>Incidenza manodopera al 1,84%</i>				<i>1.872,20000</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE</p> <p>SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di</p>			



<p>continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0004	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia	1,00000 a corpo	103.969,90000	103.969,90000



maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina



d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A, Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i. 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

PR

103.969,90000

SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	40,00000	25,24000	1.009,60000



	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	
	RU		1.872,20000
	Sommano euro (A)		110.556,70000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 248,75258 = 1,5% * B)		16.583,50500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12.714,02050
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo		139.854,22550
	<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>		<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1° categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T.</p>			



<p>3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0007	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico	1,00000 a corpo	116.082,75000	116.082,75000



trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di



cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i. 42kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

PR

116.082,75000

SAR22_RU.0001.0003.0002

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista D2

20,00000
ora

21,11000

422,20000

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista C2

20,00000
ora

22,02000

440,40000

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista B1

40,00000
ora

25,24000

1.009,60000

RU

1.872,20000

Sommano euro (A)

122.669,55000

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 276,00649 = 1,5% * B)

18.400,43250



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14.106,99825
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo		155.176,98075
	<i>Incidenza manodopera al 1,21%</i>		<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1° categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , lcw 38.5 kA per 1 sec, 400V.</p>			



<p>Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i. 42kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0008	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature.	1,00000 a corpo	184.441,90000	184.441,90000



Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldada B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in



esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A, Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico "Protezione Trasformatore", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i. 42kA, accessorio di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

PR

184.441,90000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)

20,00000
ora

31,54000

630,80000

SAR22_RU.0001.0003.0002

- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2

20,00000
ora

21,11000

422,20000

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2

20,00000
ora

22,02000

440,40000

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1

40,00000
ora

25,24000

1.009,60000

RU

2.503,00000

Sommano euro (A)

191.659,50000

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 431,23388 = 1,5% * B)

28.748,92500

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

22.040,84250

TOTALE (A + B + C) euro / a corpo

242.449,26750

Incidenza manodopera al 1,03%

2.503,00000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1</p>			



<p>al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A, Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0009	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti	1,00000 a corpo	106.426,90000	106.426,90000



lateralì di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con



Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatore di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti



	legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
	PR			106.426,90000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			1.872,20000
	Sommano euro (A)			113.013,70000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 254,28083 = 1,5% * B)			16.952,05500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12.996,57550
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			142.962,33050
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare			



<p>sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiere e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
	AT			4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0010	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera	1,00000 a corpo	118.577,50000	118.577,50000



struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a R_{ck} 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere



	<p>montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p>			
	PR			118.577,50000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			1.872,20000
	Sommano euro (A)			125.164,30000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 281,61968 = 1,5% * B)			18.774,64500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14.393,89450
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			158.332,83950
	<i>Incidenza manodopera al 1,18%</i>			<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza			



2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50x2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , lcw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate,



<p>complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i. 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i. 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0011	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additivato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm;	1,00000 a corpo	131.275,15000	131.275,15000



ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento



fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta



	dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
	PR			131.275,15000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			1.872,20000
	Sommano euro (A)			137.861,95000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 310,18939 = 1,5% * B)			20.679,29250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15.854,12425
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			174.395,36675
	<i>Incidenza manodopera al 1,07%</i>			<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari - omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilità a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
	AT			4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0012	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo	1,00000 a corpo	35.341,90000	35.341,90000



	energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari - omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilità a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana.			
	PR			35.341,90000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			1.872,20000
	Sommano euro (A)			41.928,70000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 94,33958 = 1,5% * B)			6.289,30500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.821,80050
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			53.039,80550
	<i>Incidenza manodopera al 3,53%</i>			<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata CONGIUNTORE cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla			



<p>protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsetteria e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di barra", scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, I_{dn} 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0013	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm ² ; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA;	1,00000 a corpo	185.476,15000	185.476,15000



Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (INO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termosonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A, Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di barra", scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo



	<p>rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p>			
	PR			185.476,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			2.503,00000
	Sommano euro (A)			192.693,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 433,56094 = 1,5% * B)			28.904,06250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22.159,78125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			243.757,59375
	<i>Incidenza manodopera al 1,03%</i>			<i>2.503,00000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato;</p>			



<p>Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (INO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0014	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di	1,00000 a corpo	218.004,10000	218.004,10000



Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (INO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti



	<p>segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - 20,00000 21,11000 422,20000 Operaio metalmeccanico impiantista D2 ora</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - 20,00000 22,02000 440,40000 Operaio metalmeccanico impiantista C2 ora</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - 40,00000 25,24000 1.009,60000 Operaio metalmeccanico impiantista B1 ora</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 505,32953 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / a corpo</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,66%</i></p>			<p>218.004,10000</p> <p>422,20000</p> <p>440,40000</p> <p>1.009,60000</p> <p>1.872,20000</p> <p>224.590,90000</p> <p>33.688,63500</p> <p>25.827,95350</p> <p>284.107,48850</p> <p>1.872,20000</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE</p> <p>SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16 con funzioni</p>			



<p>(50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di Barra" scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000
AT				4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0015	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in	1,00000 a corpo	147.979,60000	147.979,60000



V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm²; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm²; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (INO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A, Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra



	<p>al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i. 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore "Congiuntore di Barra" scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi.</p> <p>Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V.; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p>			
	PR			147.979,60000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000
	RU			1.872,20000
	Sommano euro (A)			154.566,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 347,77440 = 1,5% * B)			23.184,96000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17.775,13600
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			195.526,49600
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			<i>1.872,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R.			



<p>completa di serratura; N°2 porta a ue ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (INO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatore di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.848,00000	1.848,00000
SAR22_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	143,33000	2.866,60000



	AT			4.714,60000
SAR22_PR.0083.0001.0020	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NAO-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A - 1VA - 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA - 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione	1,00000 a corpo	181.109,20000	181.109,20000



esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici "Protezione Trasformatori", scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico "Generale Parallelo", aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, I_{dn} 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

PR

181.109,20000

SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,11000	422,20000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,02000	440,40000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,24000	1.009,60000

RU

1.872,20000

Sommano euro (A)

187.696,00000

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 422,31600 = 1,5% * B)

28.154,40000

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

21.585,04000

TOTALE (A + B + C) euro / a corpo

237.435,44000



	Incidenza manodopera al 0,79%		1.872,20000
--	-------------------------------	--	-------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondità, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0030 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondità, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	1,00000 cad.	33,12960	33,12960
	PR			36,27960
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			5,67120
	Sommano euro (A)			41,95080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09439 = 1,5% * B)			6,29262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82434
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			53,06776
	Incidenza manodopera al 10,69%			5,67120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondità, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0031 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondità, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	1,00000 cad.	43,62960	43,62960
	PR			46,77960
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,12000	22,02000	2,64240



	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			5,67120
	Sommano euro (A)			52,45080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11801 = 1,5% * B)			7,86762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03184
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			66,35026
	<i>Incidenza manodopera al 8,55%</i>			5,67120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondità, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0032 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondità, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	1,00000 cad.	27,87960	27,87960
	PR			31,02960
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			5,67120
	Sommano euro (A)			36,70080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08258 = 1,5% * B)			5,50512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22059
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			46,42651
	<i>Incidenza manodopera al 12,22%</i>			5,67120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondità, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
	SAR22_PR.0083.0001.0033 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondità, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	1,00000 cad.	38,37960	38,37960
	PR			41,52960
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,02000	2,64240



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,24000	3,02880
	RU			5,67120
	Sommano euro (A)			47,20080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10620 = 1,5% * B)			7,08012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42809
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			59,70901
	<i>Incidenza manodopera al 9,5%</i>			<i>5,67120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0019 - ornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.4500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	6,10000 m³	181,57651	1.107,61671
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	19,00000 kg	2,20009	41,80171
SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	50,00000 kg	2,20009	110,00450
SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il	448,00000 kg	2,07080	927,71840



		tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
SAR22_PF.0009.0005.0003	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavo.	26,00000 m	6,87082	178,64132
SAR22_PF.0009.0005.0010	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
SAR22_PF.0012.0001.0002	-	Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	9,00000 m³	78,89170	710,02530
PF					3.210,76984
SAR22_SL.0006.0005.0007	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
SL					636,78480
Sommano euro (A)					3.847,55464
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,65700 = 1,5% * B)					577,13320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					442,46878
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo					4.867,15662
<i>Incidenza manodopera al 21,5%</i>					<i>1.046,42576</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (dimensioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.5500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	7,45000 m³	181,57651	1.352,74500
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura,	24,00000 kg	2,20009	52,80216



	sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	60,00000 kg	2,20009	132,00540
SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	556,00000 kg	2,07080	1.151,36480
SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavo.	26,00000 m	6,87082	178,64132
SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	11,00000 m³	78,89170	867,80870
	PF			3.870,32928
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
	SL			636,78480
	Sommano euro (A)			4.507,11408
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,14101 = 1,5% * B)			676,06711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			518,31812
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			5.701,49931
	<i>Incidenza manodopera al 22,03%</i>			<i>1.256,32054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (dimensioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.6500xH.350 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa			



dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	11,00000 m³	181,57651	1.997,34161
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	35,00000 kg	2,20009	77,00315
SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	92,00000 kg	2,20009	202,40828
SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	821,00000 kg	2,07080	1.700,12680
SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	30,00000 m	6,87082	206,12460
SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	15,00000 m³	78,89170	1.183,37550
PF				5.501,34184
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480



	per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SL			636,78480
	Sommano euro (A)			6.138,12664
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,81079 = 1,5% * B)			920,71900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			705,88456
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			7.764,73020
	<i>Incidenza manodopera al 22,14%</i>			<i>1.719,27579</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.8000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldada in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	15,00000 m³	181,57651	2.723,64765
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	48,00000 kg	2,20009	105,60432
SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	125,00000 kg	2,20009	275,01125
SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali	1.120,00000 kg	2,07080	2.319,29600



	e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavo.	33,00000 m	6,87082	226,73706
SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPENSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	20,00000 m³	78,89170	1.577,83400
PF				7.363,09218
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
SL				636,78480
Sommano euro (A)				7.999,87698
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,99972 = 1,5% * B)				1.199,98155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				919,98585
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				10.119,84438
<i>Incidenza manodopera al 22,48%</i>				<i>2.274,77458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0025.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (dimensioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.9000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	16,50000 m³	181,57651	2.996,01242
SAR22_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al	51,00000 kg	2,20009	112,20459



	D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
SAR22_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	138,00000 kg	2,20009	303,61242
SAR22_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTRORALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	1.232,00000 kg	2,07080	2.551,22560
SAR22_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanti ed al rinterro del cavo.	35,00000 m	6,87082	240,47870
SAR22_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPENSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	22,49365	134,96190
SAR22_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	22,00000 m³	78,89170	1.735,61740
	PF			8.074,11303
SAR22_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	106,13080	636,78480
	SL			636,78480
	Sommano euro (A)			8.710,89783
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,59952 = 1,5% * B)			1.306,63467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.001,75325
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			11.019,28575
	<i>Incidenza manodopera al 22,63%</i>			2.493,38822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0026.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0026 - TORRI FARO SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 456W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva			



<p>da 9 m a 15 m, fissaggio alla fondazione in c.a. (questa da compensarsi a parte) mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m². Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10 compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	16,33000	65,32000
AT				65,32000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
SAR22_PR.0049.0019.0001	- Torri faro - Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 456W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio a terra mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m ² . Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10.	1,00000 cad.	15.309,97000	15.309,97000
PR				15.467,47000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,02000	88,08000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
RU				273,48000
Sommano euro (A)				15.806,27000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,56411 = 1,5% * B)				2.370,94050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.817,72105
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				19.994,93155
<i>Incidenza manodopera al 1,37%</i>				<i>273,48000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0026.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0026 - TORRI FARO SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 912W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio alla fondazione in c.a. (questa da compensarsi a parte) mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	16,33000	65,32000
	AT			65,32000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
SAR22_PR.0049.0019.0002	- Torri faro - Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 912W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio a terra mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10.	1,00000 cad.	18.008,47000	18.008,47000
	PR			18.165,97000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,02000	88,08000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			273,48000
	Sommano euro (A)			18.504,77000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,63573 = 1,5% * B)			2.775,71550



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2.128,04855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		23.408,53405
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>		<i>273,48000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0026.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0026 - TORRI FARO SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 1368W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio alla fondazione in c.a. (questa da compensarsi a parte) mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m AT	4,00000 ora	16,33000	65,32000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
SAR22_PR.0049.0019.0003	- Torri faro - Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 1368W per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree composta da anello superiore suddiviso in tre spicchi con un diametro totale di Ø2180mm. Fusto in acciaio zincato S510JR realizzato in due tronchi a sezione triangolare con angoli e lati sagomati, altezza fuori terra complessiva da 9 m a 15 m, fissaggio a terra mediante piastra di base con tirafondi, diametro di base: Ø388mm, diametro in testa: Ø180mm, Spessore palo: 4mm. Zincatura a caldo secondo la norma EN 1461. Verniciatura a polvere. Classe di isolamento: II. Grado di protezione: IP66. Inclinazione: 0°. Cablaggio: estraibile. Moduli LED integrati nella struttura e rimovibili. Superficie laterale anello: 0,28m2. Superficie pianta anello: 2,8mq. Norme di riferimento: tolleranza secondo EN 40-2 e EN 10219-2. Resistenza e deformabilità secondo la norma EN 40. Ottica asimmetrica. Temperatura di colore: 4000K, 5700K. CRI: =70. Classe di sicurezza fotobiologica EXEMPT GROUP. Efficienza sorgente LED - 110lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K. Alimentazione: 220÷240V 50/60Hz. Corrente LED: 700mA. Fattore di potenza: > 0,9 (a pieno carico). Connessione rete: Connettore per cavi sez. max. 4mmq. Vita gruppo ottico (Ta=25°C) - =50.000hr B20L80 (inclusi guasti critici). - =60.000hr L80, TM-21. Messa a terra: Inserto zincato M10. PR	1,00000 cad.	20.717,47000	20.717,47000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,02000	88,08000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	4,00000	25,24000	100,96000
				20.874,97000



	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	
	RU		273,48000
	Sommano euro (A)		21.213,77000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,73098 = 1,5% * B)		3.182,06550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2.439,58355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		26.835,41905
	<i>Incidenza manodopera al 1,02%</i>		<i>273,48000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni e per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0070	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	108,45000	108,45000
	PR			114,75000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			121,10900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27250 = 1,5% * B)			18,16635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			153,20289
	<i>Incidenza manodopera al 3,08%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi			



SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0071	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	1,00000 m	197,70800	197,70800
PR				204,00800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				210,36700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47333 = 1,5% * B)				31,55505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,19221
TOTALE (A + B + C) euro / m				266,11426
Incidenza manodopera al 1,78%				4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000



SAR22_PR.0042.0003.0072	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	1,00000 m	49,65800	49,65800
	PR			55,95800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			62,31700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14021 = 1,5% * B)			9,34755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,16646
	TOTALE (A + B + C) euro / m			78,83101
	<i>Incidenza manodopera al 6%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0073	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	66,45800	66,45800
	PR			72,75800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			



				4,72600
	Sommano euro (A)			79,11700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17801 = 1,5% * B)			11,86755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			100,08301
	<i>Incidenza manodopera al 4,72%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0074 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini... altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm.	1,00000 m	66,45800	66,45800
	PR			72,75800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			79,11700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17801 = 1,5% * B)			11,86755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			100,08301
	<i>Incidenza manodopera al 4,72%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			



SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0075	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm.	1,00000 m	117,90800	117,90800
PR				124,20800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				130,56700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29378 = 1,5% * B)				19,58505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,01521
TOTALE (A + B + C) euro / m				165,16726
<i>Incidenza manodopera al 2,86%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0076	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a	1,00000 m	174,60800	174,60800



	+130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm.			
	PR			180,90800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			187,26700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42135 = 1,5% * B)			28,09005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,53571
	TOTALE (A + B + C) euro / m			236,89276
	<i>Incidenza manodopera al 1,99%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0077	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	19,20800	19,20800
	PR			25,50800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	RU			6,08400
	Sommano euro (A)			



				33,22500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07476 = 1,5% * B)			4,98375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			42,02963
	<i>Incidenza manodopera al 14,48%</i>			<i>6,08400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0078 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	33,90800	33,90800
	PR			40,20800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			46,56700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10478 = 1,5% * B)			6,98505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			58,90726
	<i>Incidenza manodopera al 8,02%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0079	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	53,85800	53,85800
PR				60,15800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				66,51700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1,5% * B)				9,97755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,64946
TOTALE (A + B + C) euro / m				84,14401
<i>Incidenza manodopera al 5,62%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa	0,10000 ora	16,33000	1,63300



	l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0080	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	41,25800	41,25800
	PR			47,55800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			53,91700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12131 = 1,5% * B)			8,08755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20046
	TOTALE (A + B + C) euro / m			68,20501
	<i>Incidenza manodopera al 6,93%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0081	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	88,50800	88,50800
	PR			94,80800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400



	RU		4,72600
	Sommano euro (A)		101,16700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 1,5% * B)		15,17505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,63421
	TOTALE (A + B + C) euro / m		127,97626
	<i>Incidenza manodopera al 3,69%</i>		<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0082 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	189,30800	189,30800
	PR			195,60800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			201,96700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45443 = 1,5% * B)			30,29505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,22621
	TOTALE (A + B + C) euro / m			255,48826
	<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed			



accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0083	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	88,50800	88,50800
PR				94,80800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				101,16700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22763 = 1,5% * B)				15,17505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,63421
TOTALE (A + B + C) euro / m				127,97626
Incidenza manodopera al 3,69%				4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0084	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	116,85800	116,85800



		PR			123,15800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400	
		RU			4,72600
	Sommano euro (A)				129,51700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29141 = 1,5% * B)			19,42755	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89446	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				163,83901
	<i>Incidenza manodopera al 2,88%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0085	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	214,50800	214,50800
	PR			220,80800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			227,16700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51113 = 1,5% * B)			34,07505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,12421
	TOTALE (A + B + C) euro / m			287,36626
	<i>Incidenza manodopera al 1,64%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0086	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	61,20800	61,20800
PR				67,50800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				73,86700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16620 = 1,5% * B)				11,08005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,49471
TOTALE (A + B + C) euro / m				93,44176
<i>Incidenza manodopera al 5,06%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000



SAR22_PR.0042.0003.0087	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	17,83800	17,83800
	PR			24,13800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			30,49700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06862 = 1,5% * B)			4,57455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50716
	TOTALE (A + B + C) euro / m			38,57871
	<i>Incidenza manodopera al 12,25%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0088	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	131,55800	131,55800
	PR			137,85800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			



				4,72600
	Sommano euro (A)			144,21700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32449 = 1,5% * B)			21,63255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,58496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			182,43451
	<i>Incidenza manodopera al 2,59%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0089 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	284,85800	284,85800
	PR			291,15800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			297,51700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66941 = 1,5% * B)			44,62755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,21446
	TOTALE (A + B + C) euro / m			376,35901
	<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed			



accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0090	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	131,55800	131,55800
PR				137,85800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				144,21700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32449 = 1,5% * B)				21,63255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,58496
TOTALE (A + B + C) euro / m				182,43451
<i>Incidenza manodopera al 2,59%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0091	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	174,60800	174,60800



		PR			180,90800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400	
		RU			4,72600
	Sommano euro (A)				187,26700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42135 = 1,5% * B)			28,09005	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,53571	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				236,89276
	<i>Incidenza manodopera al 1,99%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0092	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	321,60800	321,60800
	PR			327,90800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			334,26700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75210 = 1,5% * B)			50,14005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,44071
	TOTALE (A + B + C) euro / m			422,84776
	<i>Incidenza manodopera al 1,12%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0093	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	24,45800	24,45800
PR				30,75800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				37,11700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08351 = 1,5% * B)				5,56755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,26846
TOTALE (A + B + C) euro / m				46,95301
Incidenza manodopera al 10,07%				4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275			



	gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0094	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	53,85800	53,85800
PR				60,15800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				66,51700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1,5% * B)				9,97755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,64946
TOTALE (A + B + C) euro / m				84,14401
<i>Incidenza manodopera al 5,62%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE	0,10000 ora	16,33000	1,63300



	con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0095	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	104,25800	104,25800
	PR			110,55800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			116,91700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26306 = 1,5% * B)			17,53755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44546
	TOTALE (A + B + C) euro / m			147,90001
	<i>Incidenza manodopera al 3,2%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0027 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300



		AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000	
SAR22_PR.0042.0003.0096	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	42,83800	42,83800	
		PR			49,13800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400	
		RU			4,72600
	Sommano euro (A)				55,49700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12487 = 1,5% * B)			8,32455	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38216	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				70,20371
	<i>Incidenza manodopera al 6,73%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento "in continuo" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
		AT		1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0097	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la	1,00000 m	70,65800	70,65800



		distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
		PR			76,95800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400	
	RU				4,72600
	Sommano euro (A)				83,31700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18746 = 1,5% * B)			12,49755	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,58146	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				105,39601
	<i>Incidenza manodopera al 4,48%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0098	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio	1,00000 m	36,00800	36,00800



	zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
	PR			42,30800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			48,66700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10950 = 1,5% * B)			7,30005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			61,56376
	<i>Incidenza manodopera al 7,68%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0030 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0099	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	116,85800	116,85800



		PR			123,15800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400	
	RU				4,72600
	Sommano euro (A)				129,51700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29141 = 1,5% * B)			19,42755	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89446	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				163,83901
	<i>Incidenza manodopera al 2,88%</i>				<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0031 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0100	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	24,45800	24,45800
	PR			30,75800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			



				4,72600
	Sommano euro (A)			37,11700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08351 = 1,5% * B)			5,56755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			46,95301
	<i>Incidenza manodopera al 10,07%</i>			4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0032 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0101 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	44,40800	44,40800
	PR			50,70800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			57,06700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12840 = 1,5% * B)			8,56005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56271



	TOTALE (A + B + C) euro / m		72,18976
	<i>Incidenza manodopera al 6,55%</i>		<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0033 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0102 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	84,30800	84,30800
	PR			90,60800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			96,96700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21818 = 1,5% * B)			14,54505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15121
	TOTALE (A + B + C) euro / m			122,66326
	<i>Incidenza manodopera al 3,85%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0027.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0034 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
	<p>SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m</p>	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0103 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	31,80800	31,80800
	PR			38,10800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			44,46700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10005 = 1,5% * B)			6,67005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11371
	TOTALE (A + B + C) euro / m			56,25076
	<i>Incidenza manodopera al 8,4%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0035 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi,</p>			



	curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0104	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	61,20800	61,20800
PR				67,50800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				73,86700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16620 = 1,5% * B)				11,08005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,49471
TOTALE (A + B + C) euro / m				93,44176
Incidenza manodopera al 5,06%				4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0036 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275			



	gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0105	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	94,80800	94,80800
	PR			101,10800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			107,46700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24180 = 1,5% * B)			16,12005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35871
	TOTALE (A + B + C) euro / m			135,94576
	<i>Incidenza manodopera al 3,48%</i>			4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0037 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300



		AT		1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0106	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, "	1,00000 m	69,07800	69,07800
		PR		75,37800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU		4,72600
	Sommano euro (A)			81,73700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18391 = 1,5% * B)			12,26055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,39976
	TOTALE (A + B + C) euro / m			103,39731
	<i>Incidenza manodopera al 4,57%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0038 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0107	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione	1,00000 m	25,50800	25,50800



	superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.			
	PR			31,80800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			38,16700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08588 = 1,5% * B)			5,72505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38921
	TOTALE (A + B + C) euro / m			48,28126
	<i>Incidenza manodopera al 9,79%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0039 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0108	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	43,35800	43,35800
	PR			49,65800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600



	Sommano euro (A)		56,01700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12604 = 1,5% * B)		8,40255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,44196
	TOTALE (A + B + C) euro / m		70,86151
	<i>Incidenza manodopera al 6,67%</i>		<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0040 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
	SAR22_PR.0042.0003.0109 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	75,90800	75,90800
	PR			82,20800
	SAR22_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			88,56700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19928 = 1,5% * B)			13,28505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			112,03726
	<i>Incidenza manodopera al 4,22%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0041 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
AT				1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0110	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	12,90800	12,90800
PR				19,20800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
RU				4,72600
Sommano euro (A)				25,56700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05753 = 1,5% * B)				3,83505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,94021
TOTALE (A + B + C) euro / m				32,34226
Incidenza manodopera al 14,61%				4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0042 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE	0,10000 ora	16,33000	1,63300



	con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0111	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	26,03800	26,03800
	PR			32,33800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			38,69700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08707 = 1,5% * B)			5,80455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,45016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			48,95171
	<i>Incidenza manodopera al 9,65%</i>			4,72600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0027.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0027 - Passerelle portacavi SAR22_0043 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliesteri termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	16,33000	1,63300
	AT			1,63300
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,05000	6,30000
SAR22_PR.0042.0003.0112	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di	1,00000 m	47,55800	47,55800



	tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoidurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.			
	PR			53,85800
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,02000	2,20200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			4,72600
	Sommano euro (A)			60,21700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13549 = 1,5% * B)			9,03255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			76,17451
	<i>Incidenza manodopera al 6,2%</i>			<i>4,72600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile</p>			



<div>integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie piana : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</div>				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0001	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di	1,00000 cad.	1.247,64500	1.247,64500



micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) $\geq 85\%$. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9 , distorsione armonica totale a pieno carico (THD) $< 20\%$, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge $\geq 6kV$ a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm² IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max $\varnothing 13mm$. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina $\geq 800hr$ (EN ISO



	9227).			
	PR			1.279,14500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			1.295,04250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91385 = 1,5% * B)			194,25638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,92989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.638,22877
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termoconduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a</p>			



garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0002	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema	1,00000 cad.	2.288,19500	2.288,19500



ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) $\geq 85\%$. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9 , distorsione armonica totale a pieno carico (THD) $< 20\%$, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge $\geq 6kV$ a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm² IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina $\geq 800hr$ (EN ISO 9227).

PR

2.319,69500

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista C2

0,25000
ora

22,02000

5,50500

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista B1

0,25000
ora

25,24000

6,31000

RU

11,81500



	Sommano euro (A)		2.335,59250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25508 = 1,5% * B)		350,33888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		268,59314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.954,52452
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>		<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm² IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010,</p>			



CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0003	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra	1,00000 cad.	3.262,59500	3.262,59500



cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm² IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).

PR

3.294,09500

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista C2

0,25000
ora

22,02000

5,50500

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista B1

0,25000
ora

25,24000

6,31000

RU

11,81500

Sommano euro (A)

3.309,99250

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44748 = 1,5% * B)

496,49888

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)

380,64914

TOTALE (A + B + C) euro / cad.

4.187,14052

Incidenza manodopera al 0,28%

11,81500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,25000 ora	70,60000	17,65000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0004	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico	1,00000 cad.	470,64500	470,64500
				17,65000



protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

PR

502,14500

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista C2

0,25000
ora

22,02000

5,50500

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista B1

0,25000
ora

25,24000

6,31000

RU

11,81500

Sommano euro (A)

531,61000

Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19612 = 1,5% * B)

79,74150



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		61,13515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		672,48665
	<i>Incidenza manodopera al 1,76%</i>		<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopodiali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
	AT			17,65000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0005	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso	1,00000 cad.	694,29500	694,29500



laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopodali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

PR

725,79500

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista C2

0,25000
ora

22,02000

5,50500

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista B1

0,25000
ora

25,24000

6,31000

RU

11,81500



	Sommano euro (A)		755,26000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69934 = 1,5% * B)		113,28900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		86,85490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		955,40390
	<i>Incidenza manodopera al 1,24%</i>		<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,25000 ora	70,60000	17,65000
				17,65000
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
	SAR22_PR.0049.0020.0006 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706	1,00000 cad.	754,14500	754,14500



fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

PR

785,64500

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -

0,25000

22,02000

5,50500



	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			815,11000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83400 = 1,5% * B)			122,26650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,73765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.031,11415
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopodonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	70,60000	17,65000
	AT			17,65000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000



SAR22_PR.0049.0020.0007	<p>- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo</p>	1,00000 cad.	1.345,29500	1.345,29500
-------------------------	--	-----------------	-------------	-------------



	la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	PR			1.376,79500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			1.406,26000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,16409 = 1,5% * B)			210,93900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,71990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.778,91890
	<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopodali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m</p>	0,25000 ora	70,60000	17,65000



			AT		17,65000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.		1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0008	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle	1,00000 cad.	1.405,14500	1.405,14500	



	Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	PR			1.436,64500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			1.466,11000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29875 = 1,5% * B)			219,91650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,60265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.854,62915
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,25000	70,60000	17,65000



	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora		
	AT			17,65000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0009	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antiraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante	1,00000 cad.	1.464,99500	1.464,99500



	connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm ² . Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	PR			1.496,49500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			1.525,96000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43341 = 1,5% * B)			228,89400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,48540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.930,33940
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0028 - Proiettori esterni</p> <p>SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antiraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopodali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN</p>			



62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT			4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0010 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di	1,00000 cad.	2.097,09500	2.097,09500



	protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm ² . Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	PR			2.128,59500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			2.144,49250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82511 = 1,5% * B)			321,67388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,61664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.712,78302
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI" - Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di			



protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm ² . Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0011	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopeditoni. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con	1,00000 cad.	2.341,74500	2.341,74500



	<p>interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>			
	PR			2.373,24500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			2.389,14250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37557 = 1,5% * B)			358,37138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,75139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.022,26527
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica</p>			



con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0012	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l’alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei	1,00000 cad.	2.448,84500	2.448,84500



	<p>LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>			
	PR			2.480,34500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			2.496,24250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,61655 = 1,5% * B)			374,43638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			287,06789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.157,74677
	<i>Incidenza manodopera al 0,37%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0028.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0028 - Proiettori esterni SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopeditoni. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al</p>			



<p>corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	16,33000	4,08250
AT				4,08250
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,05000	31,50000
SAR22_PR.0049.0020.0013	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore	1,00000 cad.	2.556,99500	2.556,99500



	<p>elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" - Fisso non dimmerabile, "DA" - Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" - Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" - Regolazione tramite sistemi di telecomando Wireless, "PLM" - Regolazione tramite sistema di telecomando ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm². Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9+12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.</p>			
	PR			2.588,49500
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,02000	5,50500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,81500
	Sommano euro (A)			2.604,39250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,85988 = 1,5% * B)			390,65888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			299,50514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.294,55652
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>11,81500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecomando impianti illuminazione SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti scolti di telecomando parametri quadro e/o telecomando del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere</p>			



ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
AT				70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0001	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (bypass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art. TELE-QG/MEM, art. TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	3.485,37000	3.485,37000
PR				3.590,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
RU				70,89000
Sommano euro (A)				3.731,86000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,39669 = 1,5% * B)				559,77900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				429,16390
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.720,80290
<i>Incidenza manodopera al 1,5%</i>				<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro,			



<p>grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
AT				70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0002	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	3.695,37000	3.695,37000
PR				3.800,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
RU				70,89000



	Sommano euro (A)		3.941,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,86919 = 1,5% * B)		591,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		453,31390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		4.986,45290
	<i>Incidenza manodopera al 1,42%</i>		<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x14,5KVA 3x63A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m AT	1,00000 ora	70,60000	70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0003	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 - 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di	1,00000 cad.	3.905,37000	3.905,37000



	interuttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art. TELE-QG/MEM, art. TELE-QG/IOM			
	PR			4.010,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			70,89000
	Sommano euro (A)			4.151,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,34169 = 1,5% * B)			622,77900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			477,46390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.252,10290
	<i>Incidenza manodopera al 1,35%</i>			<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM. Fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. - Ottica con fuoco predefinito e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura - Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel - Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian Il sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione. Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione. Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
	SAR22_PR.0049.0021.0004 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Sonda Luminanza Debilitante per gestione rinforzi Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM. E' fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria. - Ottica con fuoco predefinito e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura - Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel - Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian Il sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione. Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione. Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria	1,00000 cad.	6.313,58000	6.313,58000



	siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.			
	PR			6.334,58000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,00000 ora	22,02000	22,02000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			47,26000
	Sommano euro (A)			6.381,84000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,35914 = 1,5% * B)			957,27600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			733,91160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.073,02760
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>47,26000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA - 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzata in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti scolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato; compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
	AT			70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0005	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione	1,00000 cad.	10.415,37000	10.415,37000



centralizzato 3x3,9KVA - 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM

PR

10.520,37000

SAR22_RU.0001.0003.0004

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista C2

1,50000
ora

22,02000

33,03000

SAR22_RU.0001.0003.0006

- Operai metalmeccanici impiantisti -
Operaio metalmeccanico impiantista B1

1,50000
ora

25,24000

37,86000

RU

70,89000

Sommano euro (A)

10.661,86000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,98919 = 1,5% * B)		1.599,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1.226,11390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		13.487,25290
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>		<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecomando impianti illuminazione SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x5,8KVA - 3x25 A, tipo STPi Reverberi o similare, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecomando parametri quadro e/o telecomando del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
	AT			70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0006	- Regolazione e telecomando impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x5, 8KVA - 3x25 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a	1,00000 cad.	10.940,37000	10.940,37000



		<p>pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art. TELE-QG/MEM, art. TELE-QG/IOM</p>			
		PR			11.045,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000	
	RU				70,89000
	Sommano euro (A)				11.186,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,17044 = 1,5% * B)			1.678,02900	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.286,48890	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				14.151,37790
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>				<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			



SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione			
SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x7,4KVA - 3x32 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadrupolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadrupolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
AT			70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0007 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x7, 4KVA - 3x32 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla	1,00000 cad.	12.095,37000	12.095,37000



	<p>macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM</p>			
	PR			12.200,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			70,89000
	Sommano euro (A)			12.341,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,76919 = 1,5% * B)			1.851,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.419,31390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			15.612,45290
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA - 3x40 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza</p>			



<p>nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato;., compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
AT				70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0008	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA - 3x40 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le	1,00000 cad.	12.725,37000	12.725,37000



	<p>seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti scolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM</p>			
	PR			12.830,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			70,89000
	Sommano euro (A)			12.971,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,18669 = 1,5% * B)			1.945,77900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.491,76390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16.409,40290
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA - 3x53 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico;</p>			



Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato; compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000
AT				105,90000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
SAR22_PR.0049.0021.0009	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA - 3x53 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento	1,00000 cad.	13.152,16000	13.152,16000



	impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
	PR			13.309,66000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000	44,04000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			94,52000
	Sommano euro (A)			13.510,08000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,39768 = 1,5% * B)			2.026,51200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.553,65920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17.090,25120
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			94,52000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione</p> <p>SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA - 3x68 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000



				AT	105,90000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000		157,50000
SAR22_PR.0049.0021.0010	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA - 3x68 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	17.457,16000		17.457,16000
				PR	17.614,66000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000		44,04000



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			94,52000
	Sommano euro (A)			17.815,08000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,08393 = 1,5% * B)			2.672,26200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.048,73420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22.536,07620
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			<i>94,52000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA - 3x84 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	70,60000	105,90000
	AT			105,90000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
SAR22_PR.0049.0021.0011	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA - 3x84 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione	1,00000 cad.	19.110,00000	19.110,00000



<p>contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:</p>				
<div>PR</div>				
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000	44,04000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
<div>RU</div>				
<div>Sommano euro (A)</div>				
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,80282 = 1,5% * B)				2.920,18800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2.238,81080
<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</div>				<div>24.626,91880</div>
Incidenza manodopera al 0,38%				94,52000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA - 3x100A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti scolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m</p> <p>AT</p>			
		1,50000 ora	70,60000	105,90000
				105,90000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,05000	157,50000
SAR22_PR.0049.0021.0012	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA - 3x100A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di	1,00000 cad.	21.867,16000	21.867,16000



		prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by- pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE- QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE- QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE- QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			22.024,66000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,02000		44,04000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000		50,48000
	RU				94,52000
	Sommano euro (A)				22.225,08000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,00643 = 1,5% * B)				3.333,76200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2.555,88420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				28.114,72620
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>				<i>94,52000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in			



<p>materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato., compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
AT				70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0013	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita	1,00000 cad.	6.530,37000	6.530,37000



	digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spengimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti scolti di telecomando parametri quadro e/o telecomando del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM				
	PR			6.635,37000	
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000	
	RU			70,89000	
	Sommano euro (A)			6.776,86000	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,24794 = 1,5% * B)			1.016,52900	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			779,33890	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.572,72790	
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>			<i>70,89000</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecomando impianti illuminazione SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la			



forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	70,60000	70,60000
AT				70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0014	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare	1,00000 cad.	6.635,37000	6.635,37000



	protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:			
	PR			6.740,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,02000	33,03000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			70,89000
	Sommano euro (A)			6.881,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,48419 = 1,5% * B)			1.032,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			791,41390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.705,55290
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>			<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0015	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI</p> <p>SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione</p> <p>SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato., compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione</p>	1,00000 ora	70,60000	70,60000



	portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
	AT			70,60000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,05000	105,00000
SAR22_PR.0049.0021.0015	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 - 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	7.055,37000	7.055,37000
	PR			7.160,37000
SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	1,50000	22,02000	33,03000



	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			70,89000
	Sommano euro (A)			7.301,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,42919 = 1,5% * B)			1.095,27900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			839,71390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9.236,85290
	<i>Incidenza manodopera al 0,77%</i>			<i>70,89000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0016 - Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0016 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	1,00000 cad.	148,57500	148,57500
	PR			148,57500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			6,31000
	Sommano euro (A)			154,88500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34849 = 1,5% * B)			23,23275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,81178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			195,92953
	<i>Incidenza manodopera al 3,22%</i>			<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0017 - Fornitura e posa in opera di Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-			



	slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0017 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili.	1,00000 cad.	1.786,57500	1.786,57500
	PR			1.786,57500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			6,31000
	Sommano euro (A)			1.792,88500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03399 = 1,5% * B)			268,93275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,18178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.267,99953
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0018 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0018 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema.	1,00000 cad.	379,57500	379,57500
	PR			379,57500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			6,31000
	Sommano euro (A)			385,88500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86824 = 1,5% * B)			57,88275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,37678



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		488,14453
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>		<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0019 - Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0019 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz.	1,00000 cad.	1.576,89000	1.576,89000
	PR			1.576,89000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			7,57200
	Sommano euro (A)			1.584,46200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,56504 = 1,5% * B)			237,66930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,21313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.004,34443
	<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>			<i>7,57200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0020 - Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari			



	di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0049.0021.0020	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro.	1,00000 cad.	1.261,89000	1.261,89000
	PR			1.261,89000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			7,57200
	Sommano euro (A)			1.269,46200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85629 = 1,5% * B)			190,41930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,98813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.605,86943
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			<i>7,57200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0021 - Fornitura e posa in opera di Sensore di controllo Traffico - Luminanza - Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno, definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,05000	21,00000
SAR22_PR.0049.0021.0021	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Sensore di controllo Traffico - Luminanza - Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno, definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile.	1,00000 cad.	5.788,58000	5.788,58000



					PR		5.809,58000
	SAR22_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,00000 ora	22,02000		22,02000	
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000		25,24000	
					RU		47,26000
					Sommano euro (A)		5.856,84000
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,17789 = 1,5% * B)				878,52600	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				673,53660	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.					7.408,90260
		<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>					<i>47,26000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0022 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0049.0021.0022 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione.	1,00000 cad.	1.366,57500	1.366,57500
				1.366,57500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
				6,31000
				1.372,88500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08899 = 1,5% * B)			205,93275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			157,88178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.736,69953
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0023 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di			



	soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0049.0021.0023	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo RAM integrativo con UPS per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Previste due uscite a relè da utilizzare per forzare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto o effettuare altre forzature, 8 porte digitali (ON/OFF) liberamente configurabili. Dotato di UPS interno per il mantenimento in carica di una batteria tampone esterna, permetta la chiamata al centro di controllo anche in mancanza della tensione di rete o con interruttore generale scattato.	1,00000 cad.	631,57500	631,57500
	PR			631,57500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			6,31000
	Sommano euro (A)			637,88500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43524 = 1,5% * B)			95,68275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,35678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			806,92453
	<i>Incidenza manodopera al 0,78%</i>			<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0024 - Fornitura e posa in opera di Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0049.0021.0024	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo (SOFTWARE MAESTRO DI SUPERVISIONE) e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232.	1,00000 cad.	1.051,57500	1.051,57500
	PR			1.051,57500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			6,31000
	Sommano euro (A)			1.057,88500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38024 = 1,5% * B)			158,68275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,65678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.338,22453
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0009.0029.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0025 - Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_PR.0049.0021.0025	<p>- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.</p>	1,00000 cad.	190,57500	190,57500
	<p>PR</p>			190,57500
SAR22_RU.0001.0003.0006	<p>- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1</p>	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	<p>RU</p>			6,31000
	<p>Sommano euro (A)</p>			196,88500
	<p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44299 = 1,5% * B)</p>			29,53275
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			22,64178
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>			249,05953
	<p><i>Incidenza manodopera al 2,53%</i></p>			<i>6,31000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0009.0029.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR22_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR22_0026 - Fornitura e posa in opera di Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri,</p>			



<p>linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzata accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà ricevere gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicli predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0049.0021.0026	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri	1,00000 cad.	12.600,00000	12.600,00000



software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzata accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà ricevere gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicli predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di



	illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione.			
	PR			12.600,00000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			100,96000
	Sommano euro (A)			12.700,96000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,57716 = 1,5% * B)			1.905,14400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.460,61040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16.066,71440
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			<i>100,96000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0001	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,31000	0,31620
	PR			0,42120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00830 ora	30,59000	0,25390
	RU			0,98640
	Sommano euro (A)			1,40760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00317 = 1,5% * B)			0,21114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16187
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,78061
	<i>Incidenza manodopera al 55,4%</i>			<i>0,98640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0002	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,38000	0,38760
	PR			



				0,49260
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,95170
	Sommano euro (A)			1,44430
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1,5% * B)			0,21665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16610
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,82705
	<i>Incidenza manodopera al 52,09%</i>			<i>0,95170</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0003	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,52000	0,53040
	PR			0,63540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			1,32694
	Sommano euro (A)			1,96234
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00442 = 1,5% * B)			0,29435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22567
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,48236
	<i>Incidenza manodopera al 53,45%</i>			<i>1,32694</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0004	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,59000	0,60180
	PR			0,70680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125



	RU		1,32694
	Sommano euro (A)		2,03374
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00458 = 1,5% * B)			0,30506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23388
TOTALE (A + B + C) euro / m			2,57268
<i>Incidenza manodopera al 51,58%</i>			<i>1,32694</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0005	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,64000	0,65280
	PR			0,75780
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			1,57306
	Sommano euro (A)			2,33086
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00524 = 1,5% * B)				0,34963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,26805
TOTALE (A + B + C) euro / m				2,94854
<i>Incidenza manodopera al 53,35%</i>				<i>1,57306</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0006	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,02000	1,04040
	PR			1,14540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05830 ora	29,30000	1,70819
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			2,05944
	Sommano euro (A)			3,20484



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00721 = 1,5% * B)		0,48073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / m		4,05413
	<i>Incidenza manodopera al 50,8%</i>		<i>2,05944</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0007	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,25000	1,27500
	PR			1,38000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			2,63855
	Sommano euro (A)			4,01855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00904 = 1,5% * B)			0,60278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46213
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,08346
	<i>Incidenza manodopera al 51,9%</i>			<i>2,63855</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0008	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,86000	1,89720
	PR			2,00220
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02170 ora	26,41000	0,57310
	RU			3,01379
	Sommano euro (A)			5,01599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01129 = 1,5% * B)			0,75240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57684
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,34523



	Incidenza manodopera al 47,5%			3,01379
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0009	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,52000	2,57040
	PR			2,67540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09170 ora	29,30000	2,68681
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			3,03806
	Sommano euro (A)			5,71346
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01286 = 1,5% * B)			0,85702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,22753
	Incidenza manodopera al 42,03%			3,03806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0010	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,60000	3,67200
	PR			3,77700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			3,61424
	Sommano euro (A)			7,39124
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01663 = 1,5% * B)			1,10869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,34992
	Incidenza manodopera al 38,66%			3,61424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0011	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,56000	4,65120
PR				4,75620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
RU				4,10355
Sommano euro (A)				8,85975
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01993 = 1,5% * B)				1,32896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,01887
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,20758
<i>Incidenza manodopera al 36,61%</i>				<i>4,10355</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0012	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,54000	5,65080
PR				5,75580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
RU				3,86036
Sommano euro (A)				9,61616
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02164 = 1,5% * B)				1,44242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,10586
TOTALE (A + B + C) euro / m				12,16444
<i>Incidenza manodopera al 31,73%</i>				<i>3,86036</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0043.0002.0013	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,13000	7,27260
	PR			7,37760
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			5,32536
	Sommano euro (A)			12,70296
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02858 = 1,5% * B)			1,90544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,06924
	<i>Incidenza manodopera al 33,14%</i>			5,32536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 51x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0014	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 51x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	10,90000	11,11800
	PR			11,22300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			6,30105
	Sommano euro (A)			17,52405
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03943 = 1,5% * B)			2,62861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,16793
	<i>Incidenza manodopera al 28,42%</i>			6,30105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 101x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0015	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 101x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	21,38000	21,80760



		PR			21,91260
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945	
	RU				9,66945
	Sommano euro (A)				31,58205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07106 = 1,5% * B)			4,73731	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63194	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				39,95130
	<i>Incidenza manodopera al 24,2%</i>				<i>9,66945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0016	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,56000	0,57120
	PR			0,67620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			0,93036
	Sommano euro (A)			1,60656
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00361 = 1,5% * B)			0,24098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,03229
	<i>Incidenza manodopera al 45,78%</i>			<i>0,93036</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0017	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,85000	0,86700
	PR			0,97200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125



	RU		1,32694
	Sommano euro (A)		2,29894
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)		0,34484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,26438
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2,90816
	<i>Incidenza manodopera al 45,63%</i>		<i>1,32694</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0018	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,95000	0,96900
	PR			1,07400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			1,81625
	Sommano euro (A)			2,89025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00650 = 1,5% * B)			0,43354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,65617
	<i>Incidenza manodopera al 49,68%</i>			<i>1,81625</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0019	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,39000	1,41780
	PR			1,52280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			2,17351
	Sommano euro (A)			3,69631



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00832 = 1,5% * B)		0,55445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,42508
	TOTALE (A + B + C) euro / m		4,67584
	<i>Incidenza manodopera al 46,48%</i>		<i>2,17351</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0020 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,46000	1,48920
	PR			1,59420
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	RU			2,50650
	Sommano euro (A)			4,10070
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00923 = 1,5% * B)			0,61511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,18739
	<i>Incidenza manodopera al 48,32%</i>			<i>2,50650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0021 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,05000	2,09100
	PR			2,19600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			3,14920
	Sommano euro (A)			5,34520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1,5% * B)			0,80178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,76168



	Incidenza manodopera al 46,57%			3,14920
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0022 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,74000	2,79480
	PR			2,89980
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09170 ora	29,30000	2,68681
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			3,12786
	Sommano euro (A)			6,02766
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01356 = 1,5% * B)			0,90415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69318
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,62499
	Incidenza manodopera al 41,02%			3,12786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0023 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,92000	3,99840
	PR			4,10340
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			3,63851
	Sommano euro (A)			7,74191
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01742 = 1,5% * B)			1,16129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89032
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,79352
	Incidenza manodopera al 37,15%			3,63851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0024	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,72000	4,81440
PR				4,91940
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
RU				4,34674
Sommano euro (A)				9,26614
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 1,5% * B)				1,38992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,06561
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,72167
<i>Incidenza manodopera al 37,08%</i>				<i>4,34674</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0025	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,94000	6,05880
PR				6,16380
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				4,78514
Sommano euro (A)				10,94894
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02464 = 1,5% * B)				1,64234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,25913
TOTALE (A + B + C) euro / m				13,85041
<i>Incidenza manodopera al 34,55%</i>				<i>4,78514</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0043.0002.0026	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,11000	9,29220
	PR			9,39720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18330 ora	29,30000	5,37069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			5,81174
	Sommano euro (A)			15,20894
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 1,5% * B)			2,28134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74903
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,23931
	<i>Incidenza manodopera al 30,21%</i>			<i>5,81174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x1.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0027	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x1. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,55000	1,58100
	PR			1,68600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			1,68420
	Sommano euro (A)			3,37020
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00758 = 1,5% * B)			0,50553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,26330
	<i>Incidenza manodopera al 39,5%</i>			<i>1,68420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2 coppie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0028	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 2 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,24000	1,26480
	PR			1,36980



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
RU				2,39536
Sommano euro (A)				3,76516
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00847 = 1,5% * B)				0,56477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,43299
TOTALE (A + B + C) euro / m				4,76292
<i>Incidenza manodopera al 50,29%</i>				2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6 coppie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0029	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 6 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,72000	2,77440
PR				2,87940
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
RU				3,28125
Sommano euro (A)				6,16065
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1,5% * B)				0,92410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,70848
TOTALE (A + B + C) euro / m				7,79323
<i>Incidenza manodopera al 42,1%</i>				3,28125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 10 coppie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0002.0030	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 10 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,56000	3,63120
PR				3,73620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
RU				3,86036
Sommano euro (A)				7,59656
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01709 = 1,5% * B)				1,13948



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,87360
	TOTALE (A + B + C) euro / m		9,60964
	<i>Incidenza manodopera al 40,17%</i>		<i>3,86036</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 20 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0031 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 20 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,78000	5,89560
	PR			6,00060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			4,83605
	Sommano euro (A)			10,83665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02438 = 1,5% * B)			1,62550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24622
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,70837
	<i>Incidenza manodopera al 35,28%</i>			<i>4,83605</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 30 coppie.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0002.0032 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 30 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,51000	7,66020
	PR			7,76520
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			5,76376
	Sommano euro (A)			13,52896
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03044 = 1,5% * B)			2,02934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55583
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,11413
	<i>Incidenza manodopera al 33,68%</i>			<i>5,76376</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 50 coppie.				
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0043.0002.0033 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 50 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	11,66000	11,89320	
PR				11,99820
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025	
RU				7,98525
Sommano euro (A)				19,98345
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04496 = 1,5% * B)				2,99752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,29810
TOTALE (A + B + C) euro / m				25,27907
<i>Incidenza manodopera al 31,59%</i>				7,98525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0001 - Impianti telefonici SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 100 coppie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0043.0002.0034 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 100 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	21,27000	21,69540	
PR				21,80040
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945	
RU				12,11014
Sommano euro (A)				33,91054
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07630 = 1,5% * B)				5,08658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,89971
TOTALE (A + B + C) euro / m				42,89683
<i>Incidenza manodopera al 28,23%</i>				12,11014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500	
SAR22_PR.0043.0001.0001 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per modulo singolo, dim.	1,00000 cad.	40,55000	40,55000	



	118x123x45 mm. Fornito a piè d'opera.			
	PR			42,12500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			50,10814
	Sommano euro (A)			92,23314
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20752 = 1,5% * B)			13,83497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,60681
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			116,67492
	<i>Incidenza manodopera al 42,95%</i>			<i>50,10814</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0043.0001.0002	- Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,07000	46,07000
	PR			49,22000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			54,13728
	Sommano euro (A)			103,35728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23255 = 1,5% * B)			15,50359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,88609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			130,74696
	<i>Incidenza manodopera al 41,41%</i>			<i>54,13728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0043.0001.0003	- Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,61000	29,61000



		PR		33,81000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			50,10814
	Sommano euro (A)			83,91814
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18882 = 1,5% * B)			12,58772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			106,15645
	<i>Incidenza manodopera al 47,2%</i>			<i>50,10814</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0043.0001.0004	- Citofono e/o videocitofono - GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,34000	44,34000
	PR			53,79000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			50,10814
	Sommano euro (A)			103,89814
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23377 = 1,5% * B)			15,58472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			131,43115
	<i>Incidenza manodopera al 38,13%</i>			<i>50,10814</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0043.0001.0005	- Citofono e/o videocitofono - TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFOFONICO MOULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter	1,00000 cad.	390,15000	390,15000



	elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm. Fornito a piè d'opera.			
	PR			390,19200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	RU			189,92586
	Sommano euro (A)			580,11786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30527 = 1,5% * B)			87,01768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,71355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			733,84909
	<i>Incidenza manodopera al 25,88%</i>			<i>189,92586</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illumina- to. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0043.0001.0006	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,31000	15,31000
	PR			16,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			10,82872
	Sommano euro (A)			26,97872
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06070 = 1,5% * B)			4,04681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			34,12808
	<i>Incidenza manodopera al 31,73%</i>			<i>10,82872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	50,00000 cad.	0,01050	0,52500



	COMPLEMENTARI, a corpo			
SAR22_PR.0043.0001.0007	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,09000	28,09000
	PR			28,61500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			19,79914
	Sommano euro (A)			48,41414
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10893 = 1,5% * B)			7,26212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			61,24389
	<i>Incidenza manodopera al 32,33%</i>			19,79914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0043.0001.0008	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,37000	37,37000
	PR			39,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			25,05686
	Sommano euro (A)			64,52686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14519 = 1,5% * B)			9,67903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			81,62648
	<i>Incidenza manodopera al 30,7%</i>			25,05686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO			



	FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
SAR22_PR.0043.0001.0009	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,54000	49,54000
PR				50,38000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				34,33814
Sommano euro (A)				84,71814
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19062 = 1,5% * B)				12,70772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,74259
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				107,16845
<i>Incidenza manodopera al 32,04%</i>				<i>34,33814</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0043.0001.0010	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,56000	56,56000
PR				57,61000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				40,20978
Sommano euro (A)				97,81978
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22009 = 1,5% * B)				14,67297
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,24928
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				123,74203
<i>Incidenza manodopera al 32,49%</i>				<i>40,20978</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITO FONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONI- CO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e al- toparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0043.0001.0011 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITO FONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gurppo fonico. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26155 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 30,92%</i></p>	<p>350,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>67,10000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>3,67500</p> <p>67,10000</p> <p>70,77500</p> <p>31,54000</p> <p>7,32500</p> <p>6,60250</p> <p>45,46750</p> <p>116,24250</p> <p>17,43638</p> <p>13,36789</p> <p>147,04677</p> <p>45,46750</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITO FONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0043.0001.0012 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITO FONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,33330 ora</p> <p>0,33330 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>89,64000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,01050</p> <p>89,64000</p> <p>31,54000</p> <p>9,76569</p> <p>8,80245</p> <p>50,10814</p>



				139,75864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31446 = 1,5% * B)			20,96380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,07224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			176,79468
	<i>Incidenza manodopera al 28,34%</i>			<i>50,10814</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO TELCAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE componibile, completo di telecamera con illuminazione a in- frarossi; con obiettivo a inclinazione regolabile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0001.0013	- Citofono e/o videocitofono - MODULO TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE componibile, completo di telecamera con illuminazione a infrarossi; con obiettivo a inclinazione regola- bile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	364,90000	364,90000
	PR			365,00500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			188,35314
	Sommano euro (A)			553,35814
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24506 = 1,5% * B)			83,00372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,63619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			699,99805
	<i>Incidenza manodopera al 26,91%</i>			<i>188,35314</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITO FONICO MODULARE componibile, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0043.0001.0014	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITO FONICO MODULARE componibile, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,09000	20,09000
	PR			23,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU				17,78336
Sommano euro (A)				41,02336
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09230 = 1,5% * B)				6,15350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,71769
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				51,89455
<i>Incidenza manodopera al 34,27%</i>				<i>17,78336</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0043.0001.0015	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,16000	23,16000
PR				25,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				20,56886
Sommano euro (A)				45,82886
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10311 = 1,5% * B)				6,87433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,27032
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				57,97351
<i>Incidenza manodopera al 35,48%</i>				<i>20,56886</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0043.0001.0016	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,40000	25,40000
PR				27,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	31,54000	15,77000



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			20,41064
	Sommano euro (A)			47,91064
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10780 = 1,5% * B)			7,18660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			60,60696
	<i>Incidenza manodopera al 33,68%</i>			<i>20,41064</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0043.0001.0017	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,10000	34,10000
	PR			37,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			23,19614
	Sommano euro (A)			60,44614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1,5% * B)			9,06692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95131
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			76,46437
	<i>Incidenza manodopera al 30,34%</i>			<i>23,19614</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, da 1 modulo.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0043.0001.0018	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, da 1 modulo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,42000	27,42000
	PR			28,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08330	29,30000	2,44069



	<p>QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09815 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 27,46%</i></p>	<p>ora</p> <p>0,08330 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>2,19995</p> <hr/> <p>15,15292</p> <hr/> <p>43,62292</p> <hr/> <p>6,54344</p> <p>5,01664</p> <hr/> <p>55,18300</p> <hr/> <p>15,15292</p>
--	---	-----------------------------------	-----------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0002 - Impianti citofonici</p> <p>SAR22_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, da 2 moduli.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0043.0001.0019	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, da 2 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,13000	33,13000
	PR			34,18000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			17,01364
	Sommano euro (A)			51,19364
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11519 = 1,5% * B)			7,67905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			64,75996
	<i>Incidenza manodopera al 26,27%</i>			17,01364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0020	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0002 - Impianti citofonici</p> <p>SAR22_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, da 3 moduli.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0043.0001.0020	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE componibile, da 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,39000	40,39000
	PR			42,49000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			19,64408
	Sommano euro (A)			



				62,13408
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13980 = 1,5% * B)			9,32011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			78,59961
	<i>Incidenza manodopera al 24,99%</i>			19,64408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1 fila.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	SAR22_PR.0043.0001.0021 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1fila. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,76000	48,76000
	PR			52,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			20,56886
	Sommano euro (A)			73,52886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16544 = 1,5% * B)			11,02933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45582
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			93,01401
	<i>Incidenza manodopera al 22,11%</i>			20,56886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per 2 file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0022 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per2 file. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,01000	49,01000
	PR			55,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			20,56886
	Sommano euro (A)			75,87886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17073 = 1,5% * B)			11,38183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				95,98676
			<i>Incidenza manodopera al 21,43%</i>	20,56886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0023 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,74000	57,74000
	PR			64,04000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46670 ora	31,54000	14,71972
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			24,00658
	Sommano euro (A)			88,04658
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19810 = 1,5% * B)			13,20699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12536
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			111,37893
	<i>Incidenza manodopera al 21,55%</i>			24,00658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0024 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,15000	75,15000
	PR			75,16050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			25,05686
	Sommano euro (A)			100,21736
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22549 = 1,5% * B)			15,03260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,52500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			126,77496
	<i>Incidenza manodopera al 19,76%</i>			25,05686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0025	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	83,61000	83,61000
	PR			83,62050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			29,69750
	Sommano euro (A)			113,31800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25497 = 1,5% * B)			16,99770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,03157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			143,34727
	<i>Incidenza manodopera al 20,72%</i>			29,69750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0026	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	99,04000	99,04000
	PR			99,05050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			30,31458
	Sommano euro (A)			129,36508
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29107 = 1,5% * B)			19,40476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,87698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			163,64682
	<i>Incidenza manodopera al 18,52%</i>			30,31458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO CITOSONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0043.0001.0027	- Citofono e/o videocitofono - POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,85000	25,85000
PR				27,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				37,58250
Sommano euro (A)				65,53250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14745 = 1,5% * B)				9,82988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,53624
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				82,89862
<i>Incidenza manodopera al 45,34%</i>				<i>37,58250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01050	7,87500
SAR22_PR.0043.0001.0028	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,66000	58,66000
PR				66,53500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				34,95522
Sommano euro (A)				101,49022
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22835 = 1,5% * B)				15,22353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,67138
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				128,38513
<i>Incidenza manodopera al 27,23%</i>				<i>34,95522</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0029	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	81,39000	81,39000
PR				81,40050



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				47,48086
Sommano euro (A)				128,88136
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28998 = 1,5% * B)				19,33220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,82136
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				163,03492
<i>Incidenza manodopera al 29,12%</i>				<i>47,48086</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0043.0001.0030	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,00000	56,00000
PR				60,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				37,58250
Sommano euro (A)				97,78250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22001 = 1,5% * B)				14,66738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,24499
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				123,69487
<i>Incidenza manodopera al 30,38%</i>				<i>37,58250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0043.0001.0031	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	85,77000	85,77000
PR				91,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				



				69,90728
	Sommano euro (A)			160,92728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36209 = 1,5% * B)			24,13909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,50664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			203,57301
	<i>Incidenza manodopera al 34,34%</i>			<i>69,90728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0043.0001.0032 - Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,76000	110,76000
	PR			119,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			89,70958
	Sommano euro (A)			208,86958
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46996 = 1,5% * B)			31,33044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,02000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			264,22002
	<i>Incidenza manodopera al 33,95%</i>			<i>89,70958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0033 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,00000	58,00000
	PR			58,01050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			34,79700
	Sommano euro (A)			92,80750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20882 = 1,5% * B)			13,92113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,67286



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		117,40149
	<i>Incidenza manodopera al 29,64%</i>		<i>34,79700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0043.0001.0034 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,10000	204,10000
	PR			211,45000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	RU			189,92586
	Sommano euro (A)			401,37586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90310 = 1,5% * B)			60,20638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,15822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			507,74046
	<i>Incidenza manodopera al 37,41%</i>			<i>189,92586</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0035 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	150,37000	150,37000
	PR			150,38050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			125,27314
	Sommano euro (A)			275,65364
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62022 = 1,5% * B)			41,34805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,70017
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			348,70186
	<i>Incidenza manodopera al 35,93%</i>			<i>125,27314</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	SAR22_PR.0043.0001.0036 - Citofono e/o videocitofono - POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	315,54000	315,54000
	PR			315,58200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,66670 ora	31,54000	178,72772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	RU			271,57958
	Sommano euro (A)			587,16158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32111 = 1,5% * B)			88,07424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				67,52358
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				742,75940
Incidenza manodopera al 36,56%				271,57958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/ 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0037 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	244,60000	244,60000
	PR			244,61050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			134,56000
	Sommano euro (A)			379,17050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85313 = 1,5% * B)			56,87558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,60461
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				479,65069
Incidenza manodopera al 28,05%				134,56000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	200,00000 cad.	0,01050	2,10000



	COMPLEMENTARI, a corpo			
SAR22_PR.0043.0001.0038	- Citofono e/o videocitofono - GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	125,88000	125,88000
	PR			127,98000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			84,45186
	Sommano euro (A)			212,43186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47797 = 1,5% * B)			31,86478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,42966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			268,72630
	<i>Incidenza manodopera al 31,43%</i>			<i>84,45186</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFOONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0039	- Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO CITOFOONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna portamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	123,50000	123,50000
	PR			123,51050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,33330 ora	31,54000	136,67228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,33330 ora	29,30000	68,36569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,33330 ora	26,41000	61,62245
	RU			266,66042
	Sommano euro (A)			390,17092
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87788 = 1,5% * B)			58,52564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,86966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			493,56622
	<i>Incidenza manodopera al 54,03%</i>			<i>266,66042</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFOONICO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pul- santi, colore bianco,			



	dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
	SAR22_PR.0043.0001.0040 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO CITO FONICO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	140,61000	140,61000
	PR			147,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,66670 ora	31,54000	178,72772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,33330 ora	29,30000	97,66569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,33330 ora	26,41000	88,03245
	RU			364,42586
	Sommano euro (A)			512,38586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15287 = 1,5% * B)			76,85788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				58,92437
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				648,16811
Incidenza manodopera al 56,22%				364,42586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOCITO FONICO MONOFAMILIARE comprendente: un posto interno da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
	SAR22_PR.0043.0001.0041 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO VIDEOCITO FONICO MONOFAMILIARE com-	1,00000 cad.	1.384,77000	1.384,77000
	PR			1.384,93800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	14,33330 ora	31,54000	452,07228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,33330 ora	29,30000	244,16569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,33330 ora	26,41000	220,08245
	RU			916,32042
	Sommano euro (A)			2.301,25842
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17783 = 1,5% * B)			345,18876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,64472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.911,09190
	Incidenza manodopera al 31,48%			916,32042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE comprendente: due posti interni da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; derivatore segnale video con 3 uscite; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0043.0001.0042 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,46886 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 34,01%</i></p>	20,00000 cad. 1,00000 cad. 16,66670 ora 9,33330 ora 9,33330 ora	0,01050 1.384,77000 31,54000 29,30000 26,41000	0,21000 1.384,77000 1.384,98000 525,66772 273,46569 246,49245 1.045,62586 2.430,60586 364,59088 279,51967 3.074,71641 1.045,62586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0043	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0043.0001.0043 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53101 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 40,2%</i></p>	300,00000 cad. 1,00000 cad. 2,33330 ora 0,83330 ora 0,83330 ora	0,01050 112,84000 31,54000 29,30000 26,41000	3,15000 112,84000 115,99000 73,59228 24,41569 22,00745 120,01542 236,00542 35,40081 27,14062 298,54685 120,01542



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
	SAR22_PR.0043.0001.0044 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	120,73000	120,73000
	PR			127,03000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			120,01542
	Sommano euro (A)			247,04542
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55585 = 1,5% * B)			37,05681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,41022
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			312,51245
	<i>Incidenza manodopera al 38,4%</i>			<i>120,01542</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
	SAR22_PR.0043.0001.0045 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	129,12000	129,12000
	PR			137,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			120,01542
	Sommano euro (A)			257,53542
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57945 = 1,5% * B)			38,63031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,61657
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			325,78230
	<i>Incidenza manodopera al 36,84%</i>			<i>120,01542</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.				
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050	
SAR22_PR.0043.0001.0046 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	138,45000	138,45000	
PR				138,46050
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745	
RU				120,01542
Sommano euro (A)				258,47592
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58157 = 1,5% * B)				38,77139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,72473
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				326,97204
<i>Incidenza manodopera al 36,71%</i>				<i>120,01542</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050	
SAR22_PR.0043.0001.0047 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,38000	144,38000	
PR				144,39050
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745	
RU				120,01542
Sommano euro (A)				264,40592
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59491 = 1,5% * B)				39,66089
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,40668
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				334,47349
<i>Incidenza manodopera al 35,88%</i>				<i>120,01542</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0048	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	175,41000	175,41000
PR				175,42050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
RU				125,27314
Sommano euro (A)				300,69364
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67656 = 1,5% * B)				45,10405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,57977
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				380,37746
<i>Incidenza manodopera al 32,93%</i>				<i>125,27314</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0043.0001.0049	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,71000	27,71000
PR				32,96000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				46,08458
Sommano euro (A)				79,04458
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17785 = 1,5% * B)				11,85669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,09013
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				99,99140
<i>Incidenza manodopera al 46,09%</i>				<i>46,08458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
SAR22_PR.0043.0001.0050	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA	1,00000	31,29000	31,29000



	PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	cad.		
	PR			37,06500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			46,08458
	Sommano euro (A)			83,14958
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,5% * B)			12,47244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56220
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			105,18422
	<i>Incidenza manodopera al 43,81%</i>			<i>46,08458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0043.0001.0051	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,51000	35,51000
	PR			42,86000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			46,08458
	Sommano euro (A)			88,94458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20013 = 1,5% * B)			13,34169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,22863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			112,51490
	<i>Incidenza manodopera al 40,96%</i>			<i>46,08458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0043.0001.0052	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,89000	38,89000



		PR			47,29000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255	
		RU			46,08458
	Sommano euro (A)				93,37458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21009 = 1,5% * B)			14,00619	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,73808	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				118,11885
	<i>Incidenza manodopera al 39,02%</i>				<i>46,08458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0043.0001.0053	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,37000	48,37000
	PR			55,72000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			51,33914
	Sommano euro (A)			107,05914
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24088 = 1,5% * B)			16,05887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,31180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			135,42981
	<i>Incidenza manodopera al 37,91%</i>			<i>51,33914</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01050	4,72500
SAR22_PR.0043.0001.0054	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,72000	52,72000
	PR			57,44500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,83330	31,54000	57,82228



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			76,39042
	Sommano euro (A)			133,83542
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30113 = 1,5% * B)			20,07531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,39107
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			169,30180
	<i>Incidenza manodopera al 45,12%</i>			76,39042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	550,00000 cad.	0,01050	5,77500
SAR22_PR.0043.0001.0055	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,67000	56,67000
	PR			62,44500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			76,39042
	Sommano euro (A)			138,83542
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31238 = 1,5% * B)			20,82531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,96607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			175,62680
	<i>Incidenza manodopera al 43,5%</i>			76,39042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01050	7,35000
SAR22_PR.0043.0001.0056	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,59000	62,59000
	PR			69,94000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				76,39042
Sommano euro (A)				146,33042
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32924 = 1,5% * B)				21,94956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,82800
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				185,10798
<i>Incidenza manodopera al 41,27%</i>				<i>76,39042</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0043.0001.0057	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,96000	47,96000
PR				51,11000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				76,39042
Sommano euro (A)				127,50042
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28688 = 1,5% * B)				19,12506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,66255
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				161,28803
<i>Incidenza manodopera al 47,36%</i>				<i>76,39042</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0043.0001.0058	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,67000	57,67000
PR				63,97000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				



				76,39042
	Sommano euro (A)			140,36042
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31581 = 1,5% * B)			21,05406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,14145
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			177,55593
	<i>Incidenza manodopera al 43,02%</i>			<i>76,39042</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0043.0001.0059	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,50000	68,50000
	PR			77,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			76,39042
	Sommano euro (A)			154,34042
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34727 = 1,5% * B)			23,15106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,74915
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			195,24063
	<i>Incidenza manodopera al 39,13%</i>			<i>76,39042</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01050	8,40000
SAR22_PR.0043.0001.0060	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	77,86000	77,86000
	PR			86,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			101,44728
	Sommano euro (A)			



				187,70728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42234 = 1,5% * B)			28,15609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,58634
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			237,44971
	<i>Incidenza manodopera al 42,72%</i>			<i>101,44728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0061 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	85,75000	85,75000
	PR			85,76050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			101,44728
	Sommano euro (A)			187,20778
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42122 = 1,5% * B)			28,08117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,52890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			236,81785
	<i>Incidenza manodopera al 42,84%</i>			<i>101,44728</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0062 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,59000	94,59000
	PR			94,60050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			102,06436
	Sommano euro (A)			196,66486



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44250 = 1,5% * B)		29,49973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		22,61646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		248,78105
	<i>Incidenza manodopera al 41,03%</i>		<i>102,06436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0063 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,50000	103,50000
	PR			103,51050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			102,06436
	Sommano euro (A)			205,57486
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46254 = 1,5% * B)			30,83623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,64111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			260,05220
	<i>Incidenza manodopera al 39,25%</i>			<i>102,06436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0064 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	111,36000	111,36000
	PR			111,37050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,66670 ora	31,54000	84,10772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			107,32208
	Sommano euro (A)			218,69258
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49206 = 1,5% * B)			32,80389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14965



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		276,64612
	<i>Incidenza manodopera al 38,79%</i>		<i>107,32208</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0065 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,20000	122,20000
	PR			122,22100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			138,24500
	Sommano euro (A)			260,46600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58605 = 1,5% * B)			39,06990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,95359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			329,48949
	<i>Incidenza manodopera al 41,96%</i>			<i>138,24500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0043.0001.0066 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,59000	130,59000
	PR			130,61100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			143,50272
	Sommano euro (A)			274,11372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61676 = 1,5% * B)			41,11706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,52308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			346,75386
	<i>Incidenza manodopera al 41,38%</i>			<i>143,50272</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0043.0001.0067	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	139,95000	139,95000
	PR			139,97100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			143,50272
	Sommano euro (A)			283,47372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63782 = 1,5% * B)			42,52106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,59948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			358,59426
	<i>Incidenza manodopera al 40,02%</i>			143,50272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0043.0001.0068	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	148,32000	148,32000
	PR			148,34100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,83330 ora	31,54000	120,90228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			148,75728
	Sommano euro (A)			297,09828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66847 = 1,5% * B)			44,56474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,16630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			375,82932
	<i>Incidenza manodopera al 39,58%</i>			148,75728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0002.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0043.0001.0069	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	155,21000	155,21000
	PR			155,23100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			154,01500
	Sommano euro (A)			309,24600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69580 = 1,5% * B)			46,38690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,56329
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			391,19619
	<i>Incidenza manodopera al 39,37%</i>			<i>154,01500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	24,00000 cad.	0,01050	0,25200
SAR22_PR.0043.0001.0070	- Citofono e/o videocitofono - VISIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,00000	16,00000
	PR			16,25200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			13,29778
	Sommano euro (A)			29,54978
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06649 = 1,5% * B)			4,43247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			37,38048
	<i>Incidenza manodopera al 35,57%</i>			<i>13,29778</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	300,00000	0,01050	3,15000



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0043.0001.0071	- Citofono e/o videocitofono - VISIERA PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMONIBILE per pulsantiera da incasso a due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,48000	17,48000
	PR			20,63000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			10,67050
	Sommano euro (A)			31,30050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07043 = 1,5% * B)			4,69508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			39,59514
	<i>Incidenza manodopera al 26,95%</i>			<i>10,67050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01050	6,30000
SAR22_PR.0043.0001.0072	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,41000	40,41000
	PR			46,71000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			25,05686
	Sommano euro (A)			71,76686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16148 = 1,5% * B)			10,76503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25319
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,78508
	<i>Incidenza manodopera al 27,6%</i>			<i>25,05686</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0043.0001.0073	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,59000	44,59000



		PR			49,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255	
	RU				27,68414
	Sommano euro (A)				77,52414
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17443 = 1,5% * B)			11,62862	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91528	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				98,06804
	<i>Incidenza manodopera al 28,23%</i>				<i>27,68414</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
SAR22_PR.0043.0001.0074	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	54,69000	54,69000
	PR			64,14000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			32,94186
	Sommano euro (A)			97,08186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21843 = 1,5% * B)			14,56228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16441
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			122,80855
	<i>Incidenza manodopera al 26,82%</i>			<i>32,94186</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0043.0001.0075	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,09000	61,09000
	PR			61,10050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16670	29,30000	4,88431



	<p>QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21160 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 27,69%</i></p>	<p>ora</p> <p>0,16670 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>4,40255</p> <hr/> <p>32,94186</p> <hr/> <p>94,04236</p> <hr/> <p>14,10635</p> <p>10,81487</p> <hr/> <p>118,96358</p> <hr/> <p>32,94186</p>
--	---	-----------------------------------	-----------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0076	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0002 - Impianti citofonici</p> <p>SAR22_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa la lampada.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0043.0001.0076 - Citofono e/o videocitofono - PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa la lampada. Fornita a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03040 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 47,05%</i></p>	<p>100,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,16670 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>4,42000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,05000</p> <p>4,42000</p> <hr/> <p>5,47000</p> <hr/> <p>5,25772</p> <p>1,46500</p> <p>1,32050</p> <hr/> <p>8,04322</p> <hr/> <p>13,51322</p> <hr/> <p>2,02698</p> <p>1,55402</p> <hr/> <p>17,09422</p> <hr/> <p>8,04322</p>

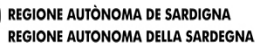
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0077	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0002 - Impianti citofonici</p> <p>SAR22_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0043.0001.0077 - Citofono e/o videocitofono - LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera. Fornita a piè d'opera.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	<p>4,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,08330 ora</p> <p>0,01670 ora</p> <p>0,01670 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>1,24000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,04200</p> <p>1,24000</p> <hr/> <p>1,28200</p> <hr/> <p>2,62728</p> <p>0,48931</p> <p>0,44105</p> <hr/> <p>3,55764</p>



	Sommano euro (A)		4,83964
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01089 = 1,5% * B)		0,72595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,55656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		6,12215
	<i>Incidenza manodopera al 58,11%</i>		<i>3,55764</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTANOME PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0043.0001.0078 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTANOME PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE per frontali. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,24000	8,24000
	PR			9,81500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			8,04322
	Sommano euro (A)			17,85822
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04018 = 1,5% * B)			2,67873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22,59065
	<i>Incidenza manodopera al 35,6%</i>			<i>8,04322</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01050	0,09450
	SAR22_PR.0043.0001.0079 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITOSONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,77000	3,77000
	PR			3,86450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			8,04322
	Sommano euro (A)			11,90772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02679 = 1,5% * B)			1,78616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				15,06327
		<i>Incidenza manodopera al 53,4%</i>		8,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0001.0080 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,08000	4,08000
	PR			4,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			8,04322
	Sommano euro (A)			12,22822
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02751 = 1,5% * B)			1,83423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			15,46870
	<i>Incidenza manodopera al 52%</i>			<i>8,04322</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE componibile.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0001.0081 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE componibile. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,29000	4,29000
	PR			4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			8,04322
	Sommano euro (A)			12,43822
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02799 = 1,5% * B)			1,86573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			15,73435
	<i>Incidenza manodopera al 51,12%</i>			<i>8,04322</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01050	9,45000
	SAR22_PR.0043.0001.0082 - Citofono e/o videocitofono - CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,82000	43,82000
	PR			53,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			25,66836
	Sommano euro (A)			78,93836
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17761 = 1,5% * B)			11,84075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			99,85702
	<i>Incidenza manodopera al 25,71%</i>			25,66836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0043.0001.0083 - Citofono e/o videocitofono - CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	82,87000	82,87000
	PR			82,88050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			35,56914
	Sommano euro (A)			118,44964
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26651 = 1,5% * B)			17,76745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,62171
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			149,83880
	<i>Incidenza manodopera al 23,74%</i>			35,56914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0002.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0002 - Impianti citofonici			



SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CIECO PER SISTEMA CITO FÓNICO MODULARE componibile.				
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0043.0001.0084 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CIECO PER SISTEMA CITO FÓNICO MODULARE componibile. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,14000	1,14000	
PR				1,24500
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105	
RU				3,55764
Sommano euro (A)				4,80264
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1,5% * B)				0,72040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,55230
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				6,07534
<i>Incidenza manodopera al 58,56%</i>				3,55764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0043.0004.0001 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,09000	1,11180	
PR				1,21680
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105	
RU				2,39536
Sommano euro (A)				3,61216
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00813 = 1,5% * B)				0,54182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,41540
TOTALE (A + B + C) euro / m				4,56938
<i>Incidenza manodopera al 52,42%</i>				2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0043.0004.0002 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,56000	1,59120	



		PR			1,69620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105	
	RU				2,39536
	Sommano euro (A)				4,09156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1,5% * B)			0,61373	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47053	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				5,17582
	<i>Incidenza manodopera al 46,28%</i>				2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0004.0003	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,89000	0,90780
	PR			1,01280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			2,17351
	Sommano euro (A)			3,18631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 1,5% * B)			0,47795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36643
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,03069
	<i>Incidenza manodopera al 53,92%</i>			2,17351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0004.0004	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,01000	1,03020
	PR			1,13520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			2,17351
	Sommano euro (A)			3,30871



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00744 = 1,5% * B)		0,49631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,38050
	TOTALE (A + B + C) euro / m		4,18552
	<i>Incidenza manodopera al 51,93%</i>		2,17351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0005 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,33000	1,35660
	PR			1,46160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			2,39536
	Sommano euro (A)			3,85696
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 1,5% * B)			0,57854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44355
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,87905
	<i>Incidenza manodopera al 49,09%</i>			2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0043.0004.0006 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,57000	3,64140
	PR			3,74640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			3,37105
	Sommano euro (A)			7,11745
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01601 = 1,5% * B)			1,06762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81851
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,00358
	<i>Incidenza manodopera al 37,44%</i>			3,37105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0003.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0004.0007	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,06000	9,24120
	PR			9,34620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			4,83605
	Sommano euro (A)			14,18225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03191 = 1,5% * B)			2,12734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63096
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,94055
	<i>Incidenza manodopera al 26,96%</i>			4,83605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0005.0001	- Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,89000	0,90780
	PR			1,01280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			2,39536
	Sommano euro (A)			3,40816
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00767 = 1,5% * B)			0,51122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,31132
	<i>Incidenza manodopera al 55,56%</i>			2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0005.0002	- Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,10000	1,12200



		PR			1,22700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105	
	RU				2,39536
	Sommano euro (A)				3,62236
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1,5% * B)			0,54335	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41657	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				4,58228
	<i>Incidenza manodopera al 52,27%</i>				2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0003 - Impianti TV SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0043.0005.0003	- Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,62000	1,65240
	PR			1,75740
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			2,39536
	Sommano euro (A)			4,15276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47757
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,25324
	<i>Incidenza manodopera al 45,6%</i>			2,39536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	1,25000	1,25000



	COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.		
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0043.0003.0001	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,23000	10,23000
	PR			27,65500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			11,47536
	Sommano euro (A)			39,13036
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08804 = 1,5% * B)			5,86955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,49990
	<i>Incidenza manodopera al 23,18%</i>			<i>11,47536</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con	1,00000 cad.	31,91000	31,91000



	qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
SAR22_PR.0043.0003.0002	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,23000	10,23000
PR				55,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU				15,15292
Sommano euro (A)				70,20292
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15796 = 1,5% * B)				10,53044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,07334
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				88,80670
<i>Incidenza manodopera al 17,06%</i>				<i>15,15292</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELEFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie.			
SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER	5,00000 m	5,84723	29,23615



	<p>INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.</p>			
SAR22_PF.0010.0004.0001	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili	1,00000 cad.	39,13036	39,13036
	PF			98,56567
	Sommano euro (A)			98,56567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22177 = 1,5% * B)			14,78485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,33505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			124,68557
	<i>Incidenza manodopera al 45,54%</i>			56,77652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELEFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.</p>			
SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
SAR22_PF.0010.0004.0002	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per	1,00000 cad.	70,20292	70,20292



	impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.			
	PF			129,63823
	Sommano euro (A)			129,63823
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29169 = 1,5% * B)			19,44573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,90840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			163,99236
	<i>Incidenza manodopera al 36,86%</i>			<i>60,45408</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,91000	4,91000
SAR22_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25000	1,25000
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0043.0003.0003	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,41000	7,41000
	PR			23,78500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU				11,47536
Sommano euro (A)				35,26036
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07934 = 1,5% * B)				5,28905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,05494
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				44,60435
Incidenza manodopera al 25,73%				11,47536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
SAR22_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resina da incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,59000	7,59000
SAR22_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,91000	31,91000
SAR22_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,22000	3,22000
SAR22_PR.0043.0003.0004	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,94000	13,94000
PR				63,48500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08330	29,30000	2,44069



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			11,47536
	Sommano euro (A)			74,96036
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16866 = 1,5% * B)			11,24405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			94,82485
	<i>Incidenza manodopera al 12,1%</i>			<i>11,47536</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie.			
SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
SAR22_PF.0010.0004.0005	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili	1,00000 cad.	35,26036	35,26036
	PF			94,69567
	Sommano euro (A)			94,69567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21307 = 1,5% * B)			14,20435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,89000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			119,79002
	<i>Incidenza manodopera al 47,4%</i>			<i>56,77652</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.			
SAR22_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,69180	26,91800
SAR22_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,28116	3,28116
SAR22_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,84723	29,23615
SAR22_PF.0010.0004.0006	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.	1,00000 cad.	74,96036	74,96036
	PF			134,39567
	Sommano euro (A)			134,39567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30239 = 1,5% * B)			20,15935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			170,01052
	<i>Incidenza manodopera al 33,4%</i>			<i>56,77652</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0001 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 38 (Kcal/h 32680)			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0044.0001.0001	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 38 kW	1,00000 cad.	1.356,43000	1.356,43000
	PR			1.360,55500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			1.790,09500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,02771 = 1,5% * B)			268,51425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			205,86093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.264,47018
	<i>Incidenza manodopera al 18,97%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0002 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 55 (Kcal/h 47300)			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0044.0001.0002	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 55 kW	1,00000 cad.	1.667,82000	1.667,82000
	PR			1.671,94500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			2.101,48500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72834 = 1,5% * B)			315,22275



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		241,67078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.658,37853
	<i>Incidenza manodopera al 16,16%</i>		429,54000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0003 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 105 (Kcal/h 90730)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0003 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 105 kW	1,00000 cad.	2.877,62000	2.877,62000
	PR			2.883,24500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			3.312,78500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45377 = 1,5% * B)			496,91775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			380,97028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.190,67303
	<i>Incidenza manodopera al 10,25%</i>			429,54000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0004 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 150 (Kcal/h 129000)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0004 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata	1,00000	3.907,49000	3.907,49000



	ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 150 kW	cad.		
	PR			3.914,11500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			4.343,65500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,77322 = 1,5% * B)			651,54825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			499,52033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.494,72358
	<i>Incidenza manodopera al 7,82%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0005 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 210 (Kcal/h 180600)			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0044.0001.0005	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 210 (Kcal/h 180600)	1,00000 cad.	4.842,50000	4.842,50000
	PR			4.850,12500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			



				5.279,66500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,87925 = 1,5% * B)			791,94975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			607,16148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.678,77623
	<i>Incidenza manodopera al 6,43%</i>			429,54000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0006 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 240 (Kcal/h 206400)			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0006 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 240 kW	1,00000 cad.	5.628,79000	5.628,79000
	PR			5.636,41500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	16,00000 ora	25,24000	403,84000
	RU			572,72000
	Sommano euro (A)			6.209,13500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,97055 = 1,5% * B)			931,37025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			714,05053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.854,55578
	<i>Incidenza manodopera al 7,29%</i>			572,72000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0007 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW			



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				7,62500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,24000	504,80000
RU				715,90000
SAR22_SL.0040.0001.0001	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	1,00000 cad.	3.406,64883	3.406,64883
SL				3.406,64883
Sommano euro (A)				4.130,17383
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,29289 = 1,5% * B)				619,52607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				474,96999
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.224,66989
<i>Incidenza manodopera al 13,7%</i>				<i>715,90000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0008 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				7,62500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,24000	504,80000
RU				715,90000
SAR22_SL.0040.0001.0002	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi,	1,00000 cad.	3.553,26814	3.553,26814



	<p>termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,62278 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,23%</i></p>			<p>3.553,26814</p> <p>4.276,79314</p> <p>641,51897</p> <p>491,83121</p> <p>5.410,14332</p> <p>715,90000</p>
--	--	--	--	--

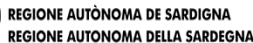
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento</p> <p>SAR22_0009 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p> <p>SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0040.0001.0003 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,03908 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 15,22%</i></p>	<p>500,00000 cad.</p> <p>250,00000 cad.</p> <p>12,00000 ora</p> <p>24,00000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>21,11000</p> <p>25,24000</p> <p>3.595,10745</p>	<p>5,00000</p> <p>2,62500</p> <p>7,62500</p> <p>253,32000</p> <p>605,76000</p> <p>859,08000</p> <p>3.595,10745</p> <p>3.595,10745</p> <p>4.461,81245</p> <p>669,27187</p> <p>513,10843</p> <p>5.644,19275</p> <p>859,08000</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento</p> <p>SAR22_0010 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm</p>			



100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				7,62500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,11000	211,10000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,24000	504,80000
RU				715,90000
SAR22_SL.0040.0001.0004	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	1,00000 cad.	4.650,05676	4.650,05676
SL				4.650,05676
Sommano euro (A)				5.373,58176
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,09056 = 1,5% * B)				806,03726
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				617,96190
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				6.797,58092
<i>Incidenza manodopera al 10,53%</i>				<i>715,90000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0011 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accoppiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 29.6/62 - Kcal/ h 25500/53000 - Kg/h 2.5/5.2			
SAR22_PR.0044.0002.0001	- Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 29.6 a 62 kW	1,00000 cad.	584,39000	584,39000
PR				584,39000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
RU				46,35000
Sommano euro (A)				630,74000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41917 = 1,5% * B)				94,61100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				72,53510
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				797,88610
<i>Incidenza manodopera al 5,81%</i>				<i>46,35000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0012 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accoppiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 89/172 - Kcal/h 76500/148000 - Kg/h 7.5/14.5			
	SAR22_PR.0044.0002.0002 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 89 a 172 kW	1,00000 cad.	701,26000	701,26000
	PR			701,26000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			46,35000
	Sommano euro (A)			747,61000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68212 = 1,5% * B)			112,14150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,97515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			945,72665
	<i>Incidenza manodopera al 4,9%</i>			<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento</p> <p>SAR22_0013 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accoppiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 118/308 - Kcal/h 102000/265000 - Kg/h 10/26</p> <p>SAR22_PR.0044.0002.0003 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 118 a 308 kW</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29935 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,72%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,50000 ora</p> <p>1,50000 ora</p>	<p>935,01000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>935,01000</p> <hr/> <p>935,01000</p> <p>47,31000</p> <p>39,61500</p> <hr/> <p>86,92500</p> <hr/> <p>1.021,93500</p> <p>153,29025</p> <p>117,52253</p> <hr/> <p>1.292,74778</p> <p>86,92500</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento</p> <p>SAR22_0014 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accoppiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 213/403 - Kcal/h 183600/346800 - Kg/h 18/34</p> <p>SAR22_PR.0044.0002.0004 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 213 a 403 kW</p> <p style="text-align: right;">PR</p>	1,00000 cad.	1.234,51000	1.234,51000



				1.234,51000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			86,92500
	Sommano euro (A)			1.321,43500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97323 = 1,5% * B)			198,21525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,96503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.671,61528
	<i>Incidenza manodopera al 5,2%</i>			<i>86,92500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0015 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accoppiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 237/474 - Kcal/h 204000/408000 - Kg/h 20/40			
SAR22_PR.0044.0002.0005	- Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 237 a 474 kW	1,00000 cad.	1.680,11000	1.680,11000
	PR			1.680,11000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			86,92500
	Sommano euro (A)			1.767,03500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,97583 = 1,5% * B)			265,05525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,20903
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.235,29928
	<i>Incidenza manodopera al 3,89%</i>			<i>86,92500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0016 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accoppiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 356/712 - Kcal/h 306000/612000 - Kg/h 30/60			
SAR22_PR.0044.0002.0006	- Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 356 a 712 kW	1,00000 cad.	2.103,80000	2.103,80000
	PR			2.103,80000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
	Sommano euro (A)			2.196,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,94213 = 1,5% * B)			329,47500



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		252,59750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.778,57250
	<i>Incidenza manodopera al 3,34%</i>		92,70000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0017 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 100 e tubazione DN 25			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0026.0002.0001 - Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1/2" - 15 mm	1,00000 cad.	3,50000	3,50000
	PR			7,57500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			265,25000
	SAR22_SL.0024.0001.0010 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	15,00000 m	4,07554	61,13310
	SAR22_SL.0037.0001.0001 - Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	1,00000 cad.	156,04690	156,04690
	SL			217,18000
	Sommano euro (A)			490,00500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10251 = 1,5% * B)			73,50075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,35058
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			619,85633
	<i>Incidenza manodopera al 42,92%</i>			266,04230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0018 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 200 e tubazione DN 32			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0026.0002.0002	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"-32 mm	1,00000 cad.	8,33000	8,33000
PR				12,40500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				265,25000
SAR22_SL.0024.0001.0011	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	20,00000 m	8,88108	177,62160
SAR22_SL.0037.0001.0002	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	1,00000 cad.	147,52840	147,52840
SL				325,15000
Sommano euro (A)				602,80500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35631 = 1,5% * B)				90,42075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				69,32258
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				762,54833
<i>Incidenza manodopera al 35,06%</i>				<i>267,36280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0019 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 320 e tubazione DN 40			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0026.0002.0003	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/2"-40 mm	1,00000 cad.	10,52000	10,52000
PR				14,59500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				265,25000
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	30,00000 m	10,28108	308,43240
SAR22_SL.0037.0001.0003	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti	1,00000 cad.	210,02000	210,02000



	e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300		
	SL		518,45240
	Sommano euro (A)		798,29740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79617 = 1,5% * B)		119,74461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		91,80420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.009,84621
	<i>Incidenza manodopera al 26,58%</i>		<i>268,41920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0020 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 500 e tubazione DN 80			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0026.0001.0004 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F o a saldarediam.3", 80 mm	1,00000 cad.	78,89000	78,89000
	PR			82,96500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			265,25000
	SAR22_SL.0024.0001.0013 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	35,00000 m	24,17770	846,21950
	SAR22_SL.0037.0001.0004 - Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	1,00000 cad.	239,33000	239,33000
	SL			1.085,54950
	Sommano euro (A)			1.433,76450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22597 = 1,5% * B)			215,06468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,88292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.813,71210
	<i>Incidenza manodopera al 15,13%</i>			<i>274,49350</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0021 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 32				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
PR				135,67500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				340,33000
SAR22_SL.0040.0002.0001	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	1,00000 cad.	371,59709	371,59709
SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
SL				1.062,59667
Sommano euro (A)				1.538,60167
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46185 = 1,5% * B)				230,79025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				176,93919
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.946,33111
<i>Incidenza manodopera al 17,49%</i>				<i>340,33000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0022 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servo-motore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 50			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
PR				135,67500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				286,36000
SAR22_SL.0040.0002.0002	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con	1,00000 cad.	435,40709	435,40709



	servomotore, DN 50			
SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
	SL			1.126,40667
	Sommano euro (A)			1.548,44167
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,48399 = 1,5% * B)			232,26625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,07079
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.958,77871
	<i>Incidenza manodopera al 14,62%</i>			<i>286,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0023 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 80			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000
	PR			135,67500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
SAR22_SL.0040.0002.0003	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	1,00000 cad.	1.223,59418	1.223,59418
SAR22_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540
SAR22_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709
SAR22_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709
	SL			1.914,59376
	Sommano euro (A)			2.336,62876
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25741 = 1,5% * B)			350,49431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,71231
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.955,83538
	<i>Incidenza manodopera al 9,69%</i>			<i>286,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			



SAR22_0024 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 120				
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0042.0033.0011 - Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,15000	134,15000	
PR			135,67500	
SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000	
SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000	
RU			286,36000	
SAR22_SL.0040.0002.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	1,00000 cad.	1.426,28418	1.426,28418	
SAR22_SL.0040.0006.0001 - Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	518,27540	518,27540	
SAR22_SL.0040.0006.0002 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,61709	97,61709	
SAR22_SL.0040.0006.0003 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	75,10709	75,10709	
SL			2.117,28376	
Sommano euro (A)			2.539,31876	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71347 = 1,5% * B)			380,89781	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			292,02166	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.212,23823	
<i>Incidenza manodopera al 8,91%</i>			<i>286,36000</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0025 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusura ermetica in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 2			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
AT				65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	129,11000	0,01050	1,35566



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	PR			4,45566
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
	RU			278,10000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SAR22_SL.0040.0003.0001	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	1,00000 cad.	978,82500	978,82500
	SL			1.363,37108
	Sommano euro (A)			1.711,81674
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85159 = 1,5% * B)			256,77251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,85893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.165,44818
	<i>Incidenza manodopera al 18,65%</i>			<i>403,87024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0026 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterrì, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 3			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	200,00000	0,01050	2,10000



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01050	1,62687
	PR			4,72687
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
	RU			278,10000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SAR22_SL.0040.0003.0002	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	1,00000 cad.	1.193,67500	1.193,67500
	SL			1.578,22108
	Sommano euro (A)			1.926,93795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33561 = 1,5% * B)			289,04069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,59786
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.437,57650
	<i>Incidenza manodopera al 16,57%</i>			403,87024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0027 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucolo e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfio DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterrati, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 5			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01050	1,62687
PR				4,72687
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
RU				278,10000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SAR22_SL.0040.0003.0003	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	1,00000 cad.	1.623,31500	1.623,31500
SL				2.007,86108
Sommano euro (A)				2.356,57795
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,30230 = 1,5% * B)				353,48669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				271,00646
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.981,07110
Incidenza manodopera al 13,55%				403,87024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0028 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfianto DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterrati, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 8 SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000



		AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000	
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01050	1,62687	
		PR			4,72687
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000	
		RU			370,80000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720	
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648	
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240	
SAR22_SL.0040.0003.0004	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	1,00000 cad.	2.387,14500	2.387,14500	
		SL			2.771,69108
	Sommano euro (A)				3.213,10795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,22949 = 1,5% * B)			481,96619	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			369,50741	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.064,58155
	<i>Incidenza manodopera al 12,22%</i>			496,57024	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0029 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucolo e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfianto DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterrati, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	1,00000 ora	65,89000	65,89000



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	PR			5,26909
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			370,80000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiat a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SAR22_SL.0040.0003.0005	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	1,00000 cad.	2.568,56500	2.568,56500
	SL			2.953,11108
	Sommano euro (A)			3.395,07017
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,63891 = 1,5% * B)			509,26053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			390,43307
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.294,76377
	<i>Incidenza manodopera al 11,56%</i>			496,57024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0030 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfianto DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterrì, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 15			



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
AT				65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
PR				5,26909
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				370,80000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SAR22_SL.0040.0003.0006	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	1,00000 cad.	3.369,52000	3.369,52000
SL				3.754,06608
Sommano euro (A)				4.196,02517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,44106 = 1,5% * B)				629,40378
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				482,54290
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.307,97185
Incidenza manodopera al 9,36%				496,57024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0031 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza - Sezione netta canna interna cm 20x20			
SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di	2,16000 m²	149,98532	323,96829



	appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,40000 m²	2,16275	5,19060
SAR22_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,40000 m²	13,59228	32,62147
PF				361,78036
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,68300
SAR22_SL.0034.0001.0001	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	1,00000 m	58,99440	58,99440
SAR22_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	0,80000 m²	30,71064	24,56851
SL				83,56291
Sommano euro (A)				451,02627
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01481 = 1,5% * B)				67,65394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				51,86802
TOTALE (A + B + C) euro / m				570,54823
<i>Incidenza manodopera al 12,59%</i>				<i>71,85720</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0032 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 20x30 o 25x25			
SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta	2,36000 m²	149,98532	353,96536



	cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfido e il tiro in alto spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,60000 m²	2,16275	5,62315
SAR22_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,60000 m²	13,59228	35,33993
PF				394,92844
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,15000 ora	25,24000	3,78600
RU				4,84150
SAR22_SL.0034.0001.0002	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	1,00000 m	69,91440	69,91440
SAR22_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	30,71064	30,71064
SL				100,62504
Sommano euro (A)				500,39498
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12589 = 1,5% * B)				75,05925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,54542
TOTALE (A + B + C) euro / m				632,99965
<i>Incidenza manodopera al 12,14%</i>				<i>76,82704</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0033 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanne esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 30x30			
SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di	2,56000 m²	149,98532	383,96242



	mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,80000 m²	2,16275	6,05570
SAR22_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,80000 m²	13,59228	38,05838
	PF			428,07650
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,11000	1,05550
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,15000 ora	25,24000	3,78600
	RU			4,84150
SAR22_SL.0034.0001.0003	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	1,00000 m	87,92440	87,92440
SAR22_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,20000 m²	30,71064	36,85277
	SL			124,77717
	Sommano euro (A)			557,69517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25481 = 1,5% * B)			83,65428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,13495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			705,48440
	<i>Incidenza manodopera al 11,71%</i>			82,63839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0034 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0005	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/4" - 32 mm	1,00000 cad.	21,39000	21,39000
SAR22_PR.0026.0002.0008	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/4" - 32 mm	2,00000 cad.	20,12000	40,24000
SAR22_PR.0044.0005.0001	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER	1,00000	127,18000	127,18000



	ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 0.5 a 3.5 mc/ora, prevalenza max 5.1 m	cad.		
	PR			190,38500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			46,35000
	Sommano euro (A)			236,73500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53265 = 1,5% * B)			35,51025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,22453
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			299,46978
	<i>Incidenza manodopera al 15,48%</i>			46,35000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0035 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 4.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
SAR22_PR.0026.0002.0009	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	26,64000	53,28000
SAR22_PR.0044.0005.0002	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 0.5 a 4.5 mc/ora, prevalenza max 5.8 m	1,00000 cad.	142,52000	142,52000
	PR			223,09500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			46,35000
	Sommano euro (A)			269,44500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60625 = 1,5% * B)			40,41675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,98618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			340,84793
	<i>Incidenza manodopera al 13,6%</i>			46,35000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



<p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0036 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albergo, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 8.0 mc/h e PREVALENZA max 4.0 m</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
SAR22_PR.0026.0002.0004	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	65,59000	131,18000
SAR22_PR.0044.0005.0003	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 8 mc/ora, prevalenza max 4 m	1,00000 cad.	234,19000	234,19000
PR				392,66500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
RU				46,35000
Sommano euro (A)				439,01500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98778 = 1,5% * B)				65,85225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,48673
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				555,35398
<i>Incidenza manodopera al 8,35%</i>				<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0037 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albergo, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 6.0 mc/h e PREVALENZA max 7.3 m</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
SAR22_PR.0026.0002.0004	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	65,59000	131,18000
SAR22_PR.0044.0005.0004	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.3 m	1,00000 cad.	264,22000	264,22000
PR				422,69500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
RU				46,35000



	Sommano euro (A)		469,04500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05535 = 1,5% * B)		70,35675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		53,94018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		593,34193
	<i>Incidenza manodopera al 7,81%</i>		<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0038 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 9.0 mc/h e PREVALENZA max 6.6 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0026.0001.0007 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	1,00000 cad.	60,92000	60,92000
	SAR22_PR.0026.0002.0005 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 2+1/2" - 65 mm	2,00000 cad.	101,63000	203,26000
	SAR22_PR.0044.0005.0005 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 9 mc/ora, prevalenza max 6.6 m	1,00000 cad.	289,75000	289,75000
	PR			555,50500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			46,35000
	Sommano euro (A)			601,85500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35417 = 1,5% * B)			90,27825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,21333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			761,34658
	<i>Incidenza manodopera al 6,09%</i>			<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0039 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0026.0001.0008 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	1,00000 cad.	92,06000	92,06000
	SAR22_PR.0026.0002.0006 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	2,00000 cad.	138,47000	276,94000



SAR22_PR.0044.0005.0006	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m	1,00000 cad.	540,47000	540,47000
PR				912,62000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
RU				69,52500
Sommano euro (A)				982,14500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20983 = 1,5% * B)				147,32175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				112,94668
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.242,41343
<i>Incidenza manodopera al 5,6%</i>				69,52500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0040 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 11.0 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
SAR22_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
SAR22_PR.0044.0005.0007	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max11 m	1,00000 cad.	780,68000	780,68000
PR				1.270,09000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
RU				69,52500
Sommano euro (A)				1.339,61500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01413 = 1,5% * B)				200,94225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				154,05573
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.694,61298
<i>Incidenza manodopera al 4,1%</i>				69,52500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			



SAR22_0041 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 10.0 a 60.0 mc/h e PREVALENZA max 16.0 m				
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
SAR22_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
SAR22_PR.0044.0005.0008	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 10 a 60 mc/ora, prevalenza max 16 m	1,00000 cad.	900,77000	900,77000
PR				1.390,18000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
RU				69,52500
Sommano euro (A)				1.459,70500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,28434 = 1,5% * B)				218,95575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				167,86608
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.846,52683
Incidenza manodopera al 3,77%				69,52500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0042 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvomotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 3 mc/h e PREVALENZA max 4.4 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
SAR22_PR.0026.0002.0009	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	26,64000	53,28000
SAR22_PR.0044.0005.0009	- Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzati in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvomotore, a due velocità portata da 1 a 3 mc/ora, prevalenza max 4.4 m	1,00000 cad.	337,80000	337,80000
PR				418,37500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000



	RU		46,35000
	Sommano euro (A)		464,72500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04563 = 1,5% * B)		69,70875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		53,44338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		587,87713
	<i>Incidenza manodopera al 7,88%</i>		<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0043 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con teleservomotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 4 mc/h e PREVALENZA max 5.0 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	25,72000	25,72000
SAR22_PR.0026.0002.0009	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	26,64000	53,28000
SAR22_PR.0044.0005.0010	- Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzati in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con teleservomotore, a due velocità portata da 1 a 4 mc/ora, prevalenza max 5 m	1,00000 cad.	402,34000	402,34000
	PR			482,91500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			46,35000
	Sommano euro (A)			529,26500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19085 = 1,5% * B)			79,38975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,86548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			669,52023
	<i>Incidenza manodopera al 6,92%</i>			<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0044 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con teleservomotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65 PER PORTATE da 1 a 6 mc/h e PREVALENZA max 7.2 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0026.0001.0007	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI	1,00000	60,92000	60,92000



		RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	cad.		
SAR22_PR.0026.0002.0010	-	Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 2+1/2" - 65 mm	2,00000 cad.	53,30000	106,60000
SAR22_PR.0044.0005.0011	-	Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvatore, a due velocità portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.2 m	1,00000 cad.	555,48000	555,48000
		PR			724,57500
SAR22_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
		RU			46,35000
		Sommano euro (A)			770,92500
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73458 = 1,5% * B)			115,63875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,65638
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			975,22013
		<i>Incidenza manodopera al 4,75%</i>			<i>46,35000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0045 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvatore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80 PER PORTATE da 2 a 18 mc/h e PREVALENZA max 5.3 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0026.0001.0008	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	1,00000 cad.	92,06000	92,06000
SAR22_PR.0026.0002.0006	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	2,00000 cad.	138,47000	276,94000
SAR22_PR.0044.0005.0012	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 2 a 18 mc/ora, prevalenza max 5.3 m	1,00000 cad.	1.020,87000	1.020,87000
	PR			1.395,12000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			69,52500
	Sommano euro (A)			1.464,64500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29545 = 1,5% * B)			219,69675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,43418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.852,77593



	Incidenza manodopera al 3,75%			69,52500
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0046 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvatore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 3 a 30 mc/h e PREVALENZA max 6.5 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
SAR22_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
SAR22_PR.0044.0005.0013	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 3 a 30 mc/ora, prevalenza max 6.5 m	1,00000 cad.	1.261,08000	1.261,08000
	PR			1.752,59000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			69,52500
	Sommano euro (A)			1.822,11500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,09976 = 1,5% * B)			273,31725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			209,54323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.304,97548
	Incidenza manodopera al 3,02%			69,52500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0047 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvatore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 6 a 40 mc/h e PREVALENZA max 9.3 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
SAR22_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
SAR22_PR.0044.0005.0014	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 6 a 40 mc/ora, prevalenza max 9.3 m	1,00000 cad.	1.921,65000	1.921,65000



		PR		2.413,16000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
		RU		69,52500
	Sommano euro (A)			2.482,68500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58604 = 1,5% * B)			372,40275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,50878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.140,59653
	<i>Incidenza manodopera al 2,21%</i>			69,52500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0048 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamatore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 8 a 60 mc/h e PREVALENZA max 15.5 m			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	151,64000	151,64000
SAR22_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	167,31000	334,62000
SAR22_PR.0044.0005.0015	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 60 mc/ora, prevalenza max 15.5 m	1,00000 cad.	2.402,05000	2.402,05000
	PR			2.893,56000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,24000	37,86000
	RU			69,52500
	Sommano euro (A)			2.963,08500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,66694 = 1,5% * B)			444,46275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,75478
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.748,30253
	<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>			69,52500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0049 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne,	0,12560	4,75914	0,59775



	verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	m²		
	PF			0,59775
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,31000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15000 ora	21,11000	3,16650
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			10,73850
SAR22_SL.0024.0002.0009	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,02000 m	3,15554	3,21865
	SL			3,21865
	Sommano euro (A)			14,86490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03345 = 1,5% * B)			2,22974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			18,80410
	<i>Incidenza manodopera al 59,04%</i>			<i>11,10266</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0050 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,15700 m²	4,75914	0,74718
	PF			0,74718
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,31000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,16000 ora	21,11000	3,37760
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,32000 ora	25,24000	8,07680
	RU			11,45440
SAR22_SL.0024.0002.0010	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO	1,02000	4,72554	4,82005



	SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	m		
	SL			4,82005
	Sommano euro (A)			17,33163
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03900 = 1,5% * B)			2,59974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99314
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,92451
	<i>Incidenza manodopera al 54,26%</i>			<i>11,89613</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0051 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,20100 m²	4,75914	0,95659
	PF			0,95659
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,31000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,17000 ora	21,11000	3,58870
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34000 ora	25,24000	8,58160
	RU			12,17030
	SAR22_SL.0024.0002.0011 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,02000 m	6,20108	6,32510
	SL			6,32510
	Sommano euro (A)			19,76199
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04446 = 1,5% * B)			2,96430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27263
	TOTALE (A + B + C) euro / m			24,99892
	<i>Incidenza manodopera al 51,1%</i>			<i>12,77460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0052 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2"			



DN 40				
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,25120 m²	4,75914	1,19550
	PF			1,19550
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,31000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,20000 ora	21,11000	4,22200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,36000 ora	25,24000	9,08640
	RU			13,30840
SAR22_SL.0024.0002.0012	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiat a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,02000 m	7,04108	7,18190
	SL			7,18190
	Sommano euro (A)			21,99580
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04949 = 1,5% * B)			3,29937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52952
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,82469
	<i>Incidenza manodopera al 50,45%</i>			<i>14,03671</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0053 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,31400 m²	4,75914	1,49437
	PF			1,49437
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,31000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,24000 ora	21,11000	5,06640
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,45000 ora	25,24000	11,35800
	RU			



				16,42440
	SAR22_SL.0024.0002.0013 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,02000 m	9,48108	9,67070
	SL			9,67070
	Sommano euro (A)			27,89947
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06277 = 1,5% * B)			4,18492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20844
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,29283
	<i>Incidenza manodopera al 49,04%</i>			<i>17,30786</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0054 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,40820 m²	4,75914	1,94268
	PF			1,94268
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,31000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,28500 ora	21,11000	6,01635
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,56500 ora	25,24000	14,26060
	RU			20,27695
	SAR22_SL.0024.0002.0014 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,02000 m	12,01108	12,25130
	SL			12,25130
	Sommano euro (A)			34,78093
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07826 = 1,5% * B)			5,21714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			43,99788
	<i>Incidenza manodopera al 48,62%</i>			<i>21,39312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			



SAR22_0055 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80				
SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,50240 m²	4,75914	2,39099	
PF			2,39099	
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000	
SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
PR			0,31000	
SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,39000 ora	21,11000	8,23290	
SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,77000 ora	25,24000	19,43480	
RU			27,66770	
SAR22_SL.0024.0002.0015 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,02000 m	16,62770	16,96025	
SL			16,96025	
Sommano euro (A)			47,32894	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10649 = 1,5% * B)			7,09934	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44283	
TOTALE (A + B + C) euro / m			59,87111	
<i>Incidenza manodopera al 48,74%</i>			29,17821	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0056 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100			
SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,62800 m²	4,75914	2,98874	
PF			2,98874	
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000	
SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
PR			0,31000	
SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600	



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,80000 ora	25,24000	20,19200
RU				32,85800
SAR22_SL.0024.0002.0016	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,02000 m	23,09770	23,55965
SL				23,55965
Sommano euro (A)				59,71639
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13436 = 1,5% * B)				8,95746
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,86739
TOTALE (A + B + C) euro / m				75,54124
<i>Incidenza manodopera al 45,91%</i>				<i>34,67879</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0057 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,11000	1,40804
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,24000	1,89300
RU				3,30104
SAR22_SL.0038.0002.0001	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	1,01000 m	6,32012	6,38332
SL				6,38332
Sommano euro (A)				9,84186
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02214 = 1,5% * B)				1,47628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,13181
TOTALE (A + B + C) euro / m				12,44995
<i>Incidenza manodopera al 26,94%</i>				<i>3,35439</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0058 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,11000	1,40804



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,24000	1,89300
RU				3,30104
SAR22_SL.0038.0002.0002	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	1,01000 m	7,40012	7,47412
SL				7,47412
Sommano euro (A)				10,93266
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02460 = 1,5% * B)				1,63990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,25726
TOTALE (A + B + C) euro / m				13,82982
<i>Incidenza manodopera al 24,25%</i>				<i>3,35439</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0059 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,11000	1,40804
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,24000	1,89300
RU				3,30104
SAR22_SL.0038.0002.0003	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	1,01000 m	8,60012	8,68612
SL				8,68612
Sommano euro (A)				12,14466
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02733 = 1,5% * B)				1,82170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,39664
TOTALE (A + B + C) euro / m				15,36300
<i>Incidenza manodopera al 21,83%</i>				<i>3,35439</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0060 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,11000	1,68880



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,24000	2,27160
RU				3,96040
SAR22_SL.0038.0002.0004	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	1,01000 m	10,04012	10,14052
SL				10,14052
Sommano euro (A)				14,25842
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03208 = 1,5% * B)				2,13876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,63972
TOTALE (A + B + C) euro / m				18,03690
<i>Incidenza manodopera al 22,25%</i>				<i>4,01375</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0061 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in generediametro esterno mm 18			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,11000	1,68880
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,24000	2,27160
RU				3,96040
SAR22_SL.0038.0002.0005	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,01000 m	12,08012	12,20092
SL				12,20092
Sommano euro (A)				16,31882
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03672 = 1,5% * B)				2,44782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,87666
TOTALE (A + B + C) euro / m				20,64330
<i>Incidenza manodopera al 19,44%</i>				<i>4,01375</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0062 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,11000	1,68880



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,24000	2,27160
	RU			3,96040
SAR22_SL.0038.0002.0006	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,01000 m	15,08012	15,23092
	SL			15,23092
	Sommano euro (A)			19,34882
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04353 = 1,5% * B)			2,90232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22511
	TOTALE (A + B + C) euro / m			24,47625
	<i>Incidenza manodopera al 16,4%</i>			<i>4,01375</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0063 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per tubazioni fino a FI1"			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0001	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 pertubazioni fino a FI1"	1,00000 m	4,72000	4,72000
	PR			4,77250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			7,29650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)			1,09448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83910
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,23008
	<i>Incidenza manodopera al 27,35%</i>			<i>2,52400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0064 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0002	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato,	1,00000 m²	30,03000	30,03000



	fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m ² di sviluppo			
	PR			30,08250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			32,60650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 1,5% * B)			4,89098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74975
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,24723
	<i>Incidenza manodopera al 6,12%</i>			<i>2,52400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0065 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0003	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante	1,00000 m ²	0,76000	0,76000
	PR			0,81250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,24000	2,77640
	RU			2,77640
	Sommano euro (A)			3,58890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 1,5% * B)			0,53834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41272
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			4,53996
	<i>Incidenza manodopera al 61,15%</i>			<i>2,77640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0066 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0004	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di cospelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento	1,00000 m	5,10000	5,10000



	esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
	PR			5,15250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,24000	2,77640
	RU			2,77640
	Sommano euro (A)			7,92890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01784 = 1,5% * B)			1,18934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91182
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,03006
	<i>Incidenza manodopera al 27,68%</i>			<i>2,77640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0067 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0005	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	31,52000	31,52000
	PR			31,57250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,24000	2,77640
	RU			2,77640
	Sommano euro (A)			34,34890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07729 = 1,5% * B)			5,15234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,45136
	<i>Incidenza manodopera al 6,39%</i>			<i>2,77640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0068 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0006	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di	1,00000 m²	3,37000	3,37000



	maggior spessore dell'isolamento			
	PR			3,42250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			5,94650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,52233
	<i>Incidenza manodopera al 33,55%</i>			<i>2,52400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0069 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0007 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	5,41000	5,41000
	PR			5,46250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			7,98650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01797 = 1,5% * B)			1,19798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91845
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,10293
	<i>Incidenza manodopera al 24,98%</i>			<i>2,52400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0070 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0008 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	33,78000	33,78000



		PR			33,83250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1		0,10000 ora	25,24000	2,52400
		RU			2,52400
	Sommano euro (A)				36,35650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08180 = 1,5% * B)				5,45348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,18100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				45,99098
	<i>Incidenza manodopera al 5,49%</i>				2,52400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0071 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0009	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,37000	3,37000
	PR			3,42250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			5,94650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,52233
	<i>Incidenza manodopera al 33,55%</i>			2,52400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0072 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	7,88000	7,88000
	PR			



				7,93250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			10,45650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02353 = 1,5% * B)			1,56848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20250
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,22748
	<i>Incidenza manodopera al 19,08%</i>			2,52400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0073 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0011 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	48,79000	48,79000
	PR			48,84250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			51,36650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11557 = 1,5% * B)			7,70498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			64,97863
	<i>Incidenza manodopera al 3,88%</i>			2,52400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0074 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0012 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,37000	3,37000
	PR			



				3,42250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			5,94650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,52233
	<i>Incidenza manodopera al 33,55%</i>			2,52400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0075 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0013 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5	1,00000 m	3,59000	3,59000
	PR			3,64250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			6,16650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01387 = 1,5% * B)			0,92498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70915
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,80063
	<i>Incidenza manodopera al 32,36%</i>			2,52400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0076 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0039.0001.0014 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20	1,00000 m	5,69000	5,69000
	PR			5,74250
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,24000	2,52400
	RU			2,52400
	Sommano euro (A)			8,26650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01860 = 1,5% * B)			1,23998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95065



	TOTALE (A + B + C) euro / m		10,45713
	<i>Incidenza manodopera al 24,14%</i>		<i>2,52400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0077 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria - a 2 colonne h 700 mm75 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00420 m²	4,75914	0,01999
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00420 m²	17,98535	0,07554
	PF			0,09553
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0001 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazione CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	0,01330 cad.	36,77000	0,48904
	PR			0,53904
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,11000	0,04433
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00370 ora	25,24000	0,09339
	RU			0,13772
	Sommano euro (A)			0,77229
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00174 = 1,5% * B)			0,11584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08881
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,97694
	<i>Incidenza manodopera al 18,34%</i>			<i>0,17920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0078 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00420 m²	4,75914	0,01999
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne,	0,00420	17,98535	0,07554



	verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m²		
	PF			0,09553
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0002	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONENTI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm - 96 W per elemento	0,01040 cad.	36,77000	0,38241
	PR			0,43241
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,11000	0,04433
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00370 ora	25,24000	0,09339
	RU			0,13772
	Sommano euro (A)			0,66566
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,5% * B)			0,09985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07655
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,84206
	<i>Incidenza manodopera al 21,28%</i>			<i>0,17920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0079 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm112 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00400 m²	4,75914	0,01904
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00400 m²	17,98535	0,07194
	PF			0,09098
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0003	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONENTI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm - 112 W per elemento	0,00890 cad.	39,90000	0,35511
	PR			0,40511
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,11000	0,03800



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00320 ora	25,24000	0,08077
RU				0,11877
Sommano euro (A)				0,61486
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00138 = 1,5% * B)				0,09223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,07071
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,77780
Incidenza manodopera al 20,35%				0,15827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0080 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm132 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00320 m²	4,75914	0,01523
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00320 m²	17,98535	0,05755
PF				0,07278
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0004	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, Certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm - 132 W per elemento	0,00760 cad.	39,34000	0,29898
PR				0,34898
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00170 ora	21,11000	0,03589
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00290 ora	25,24000	0,07320
RU				0,10909
Sommano euro (A)				0,53085
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)				0,07963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,06105
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,67153
Incidenza manodopera al 20,95%				0,14069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0081 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera			



trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm171 W per elemento				
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00320 m²	4,75914	0,01523
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00320 m²	17,98535	0,05755
PF				0,07278
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0005	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm - 171 W per elemento	0,00590 cad.	48,57000	0,28656
PR				0,33656
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
RU				0,10445
Sommano euro (A)				0,51379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00116 = 1,5% * B)				0,07707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,05909
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,64995
<i>Incidenza manodopera al 20,93%</i>				<i>0,13605</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0082 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm115 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00270 m²	4,75914	0,01285
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00270 m²	17,98535	0,04856
PF				0,06141
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



SAR22_PR.0044.0003.0006	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI componibili, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm - 115 W per elemento	0,00870 cad.	46,62000	0,40559
PR				0,45559
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00170 ora	21,11000	0,03589
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00310 ora	25,24000	0,07824
RU				0,11413
Sommano euro (A)				0,63113
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00142 = 1,5% * B)				0,09467
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,07258
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,79838
Incidenza manodopera al 17,63%				0,14079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0083 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm 161 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	17,98535	0,05036
PF				0,06369
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0007	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI componibili, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm - 161 W per elemento	0,00620 cad.	49,99000	0,30994
PR				0,35994
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
RU				0,10445
Sommano euro (A)				0,52808
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)				0,07921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,06073
TOTALE (A + B + C) euro / W				



				0,66802
			<i>Incidenza manodopera al 19,77%</i>	<i>0,13210</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0084 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm190 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	17,98535	0,05036
	PF			0,06369
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0008 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm - 190 W per elemento	0,00530 cad.	58,27000	0,30883
	PR			0,35883
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,24000	0,06058
	RU			0,09013
	Sommano euro (A)			0,51265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00115 = 1,5% * B)			0,07690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05896
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,64851
	<i>Incidenza manodopera al 18,16%</i>			<i>0,11778</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0085 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm²45 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne,	0,00280	17,98535	0,05036



	verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	m ²		
	PF			0,06369
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0009	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONENTI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm - 245 W per elemento	0,00410 cad.	68,57000	0,28114
	PR			0,33114
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,24000	0,06058
	RU			0,09013
	Sommano euro (A)			0,48496
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 1,5% * B)			0,07274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05577
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,61347
	<i>Incidenza manodopera al 19,2%</i>			<i>0,11778</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0086 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 700 mm - 75 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0010 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	0,01330 cad.	34,95000	0,46484
	PR			0,51484
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00110 ora	21,11000	0,02322
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,24000	0,06815
	RU			0,09137
	Sommano euro (A)			0,60621
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00136 = 1,5% * B)			0,09093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06971
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,76685
	<i>Incidenza manodopera al 11,91%</i>			<i>0,09137</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0010.0005.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0087 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0011	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm -96 W per elemento	0,01040 cad.	38,06000	0,39582
	PR			0,44582
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00100 ora	21,11000	0,02111
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00260 ora	25,24000	0,06562
	RU			0,08673
	Sommano euro (A)			0,53255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00120 = 1,5% * B)			0,07988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06124
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,67367
	<i>Incidenza manodopera al 12,87%</i>			<i>0,08673</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0088 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm - 112 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0012	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm -112 W per elemento	0,00890 cad.	40,86000	0,36365
	PR			0,41365
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			0,07705
	Sommano euro (A)			0,49070
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00110 = 1,5% * B)			0,07361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05643
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,62074
	<i>Incidenza manodopera al 12,41%</i>			<i>0,07705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0089 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese			



opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm - 132 W per elemento				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0013	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm -132 W per elemento	0,00760 cad.	42,51000	0,32308
PR				0,37308
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
RU				0,06737
Sommano euro (A)				0,44045
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)				0,06607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,05065
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,55717
<i>Incidenza manodopera al 12,09%</i>				<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0090 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm - 171 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0014	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm -171 W per elemento	0,00590 cad.	47,76000	0,28178
PR				0,33178
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
RU				0,06737
Sommano euro (A)				0,39915
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)				0,05987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,04590
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,50492
<i>Incidenza manodopera al 13,34%</i>				<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0091 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm - 115 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



SAR22_PR.0044.0003.0015	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm -115 W per elemento	0,00870 cad.	50,87000	0,44257
PR				0,49257
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
RU				0,07705
Sommano euro (A)				0,56962
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00128 = 1,5% * B)				0,08544
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,06551
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,72057
<i>Incidenza manodopera al 10,69%</i>				<i>0,07705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0092 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm - 161 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0016	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm -161 W per elemento	0,00620 cad.	56,27000	0,34887
PR				0,39887
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
RU				0,06737
Sommano euro (A)				0,46624
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)				0,06994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,05362
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,58980
<i>Incidenza manodopera al 11,42%</i>				<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0093 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm - 190 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0017	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e	0,00530 cad.	58,91000	0,31222



	valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm -190 W per elemento			
	PR			0,36222
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			0,05769
	Sommano euro (A)			0,41991
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 1,5% * B)			0,06299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04829
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,53119
	<i>Incidenza manodopera al 10,86%</i>			<i>0,05769</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0094 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm - 245 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0018 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm -245 W per elemento	0,00410 cad.	66,47000	0,27253
	PR			0,32253
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			0,05769
	Sommano euro (A)			0,38022
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 1,5% * B)			0,05703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04373
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,48098
	<i>Incidenza manodopera al 11,99%</i>			<i>0,05769</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0095 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00350 m²	4,75914	0,01666
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO	0,00350 m²	17,98535	0,06295



	ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	PF			0,07961
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0019	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	0,01120 cad.	15,49000	0,17349
	PR			0,22349
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,11000	0,03800
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00320 ora	25,24000	0,08077
	RU			0,11877
	Sommano euro (A)			0,42187
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1,5% * B)			0,06328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04852
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,53367
	<i>Incidenza manodopera al 28,73%</i>			<i>0,15334</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0096 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00360 m²	4,75914	0,01713
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00360 m²	17,98535	0,06475
	PF			0,08188
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0020	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm - 111 W per elemento	0,00900 cad.	16,45000	0,14805
	PR			0,19805
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00185 ora	21,11000	0,03905
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,00325	25,24000	0,08203



	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora	
	RU		0,12108
	Sommano euro (A)		0,40101
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)		0,06015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,04612
	TOTALE (A + B + C) euro / W		0,50728
	<i>Incidenza manodopera al 30,88%</i>		<i>0,15663</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0097 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	4,75914	0,01618
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	17,98535	0,06115
	PF			0,07733
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0021	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm - 101 W per elemento	0,00990 cad.	16,20000	0,16038
	PR			0,21038
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00195 ora	21,11000	0,04116
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00325 ora	25,24000	0,08203
	RU			0,12319
	Sommano euro (A)			0,41090
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04725
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,51979
	<i>Incidenza manodopera al 30,16%</i>			<i>0,15676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0098 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed			



	esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	4,75914	0,01618
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	17,98535	0,06115
PF				0,07733
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0022	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm - 121 W per elemento	0,00830 cad.	16,28000	0,13512
PR				0,18512
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00175 ora	21,11000	0,03694
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00295 ora	25,24000	0,07446
RU				0,11140
Sommano euro (A)				0,37385
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00084 = 1,5% * B)				0,05608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,04299
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,47292
Incidenza manodopera al 30,65%				0,14497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0099 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00350 m²	4,75914	0,01666
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00350 m²	17,98535	0,06295
PF				0,07961
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0023	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A	0,00670	17,82000	0,11939



	PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm - 149 W per elemento	cad.		
	PR			0,16939
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,11000	0,03800
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00300 ora	25,24000	0,07572
	RU			0,11372
	Sommano euro (A)			0,36272
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00082 = 1,5% * B)			0,05441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04171
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,45884
	<i>Incidenza manodopera al 32,32%</i>			<i>0,14829</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0100 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	4,75914	0,01618
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	17,98535	0,06115
	PF			0,07733
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0024	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm - 125 W per elemento	0,00800 cad.	18,22000	0,14576
	PR			0,19576
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
	RU			0,10445
	Sommano euro (A)			0,37754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 1,5% * B)			0,05663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04342
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,47759



	Incidenza manodopera al 28,9%			0,13802
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0101 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00270 m²	4,75914	0,01285
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00270 m²	17,98535	0,04856
	PF			0,06141
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0025	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm - 152 W per elemento	0,00660 cad.	18,58000	0,12263
	PR			0,17263
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,24000	0,06815
	RU			0,10193
	Sommano euro (A)			0,33597
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00076 = 1,5% * B)			0,05040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03864
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,42501
	Incidenza manodopera al 30,26%			0,12859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0102 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in	0,00280 m²	17,98535	0,05036



	colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	PF			0,06369
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0026	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm - 188 W per elemento	0,00530 cad.	20,44000	0,10833
	PR			0,15833
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00250 ora	25,24000	0,06310
	RU			0,09265
	Sommano euro (A)			0,31467
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 1,5% * B)			0,04720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03619
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,39806
	<i>Incidenza manodopera al 30,22%</i>			<i>0,12030</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0103 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00290 m²	4,75914	0,01380
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00290 m²	17,98535	0,05216
	PF			0,06596
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0027	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI componibili, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm - 150 W per elemento	0,00670 cad.	24,09000	0,16140
	PR			0,21140
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00150 ora	21,11000	0,03167
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,24000	0,06815



	RU		0,09982
	Sommano euro (A)		0,37718
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 1,5% * B)		0,05658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,04338
	TOTALE (A + B + C) euro / W		0,47714
	<i>Incidenza manodopera al 26,92%</i>		<i>0,12845</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0104 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento			
	SAR22_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	4,75914	0,01333
	SAR22_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	17,98535	0,05036
	PF			0,06369
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0044.0003.0028 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm - 182 W per elemento	0,00550 cad.	25,86000	0,14223
	PR			0,19223
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,11000	0,02955
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,24000	0,06058
	RU			0,09013
	Sommano euro (A)			0,34605
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00078 = 1,5% * B)			0,05191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03980
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,43776
	<i>Incidenza manodopera al 26,91%</i>			<i>0,11778</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0105 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento			



SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00300 m²	4,75914	0,01428
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00300 m²	17,98535	0,05396
PF				0,06824
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0029	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm - 224 W per elemento	0,00450 cad.	29,76000	0,13392
PR				0,18392
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00120 ora	21,11000	0,02533
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00220 ora	25,24000	0,05553
RU				0,08086
Sommano euro (A)				0,33302
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00075 = 1,5% * B)				0,04995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,03830
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,42127
Incidenza manodopera al 26,23%				0,11048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0106 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento			
SAR22_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00210 m²	4,75914	0,00999
SAR22_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00210 m²	17,98535	0,03777
PF				0,04776
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0044.0003.0030	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa	0,00790 cad.	31,88000	0,25185



	raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm - 126 W per elemento			
	PR			0,30185
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,11000	0,03378
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,24000	0,07067
	RU			0,10445
	Sommano euro (A)			0,45406
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 1,5% * B)			0,06811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05222
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,57439
	<i>Incidenza manodopera al 21,8%</i>			<i>0,12519</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0107 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0031	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	0,01120 cad.	20,01000	0,22411
	PR			0,25411
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			0,07705
	Sommano euro (A)			0,33116
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00075 = 1,5% * B)			0,04967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03808
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,41891
	<i>Incidenza manodopera al 18,39%</i>			<i>0,07705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0108 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0032	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm -111 W per elemento	0,00900 cad.	20,68000	0,18612



		PR			0,21612
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805	
	RU				0,07705
	Sommano euro (A)				0,29317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 1,5% * B)			0,04398	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03372	
	TOTALE (A + B + C) euro / W				0,37087
	<i>Incidenza manodopera al 20,78%</i>				<i>0,07705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0109 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0033	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm -101 W per elemento	0,00990 cad.	20,44000	0,20236
	PR			0,23236
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			0,07705
	Sommano euro (A)			0,30941
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00070 = 1,5% * B)			0,04641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03558
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,39140
	<i>Incidenza manodopera al 19,69%</i>			<i>0,07705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0110 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0034	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm -121 W per elemento	0,00830 cad.	20,51000	0,17023
	PR			0,20023
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
RU				0,06737
Sommano euro (A)				0,26760
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B)				0,04014
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,03077
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,33851
<i>Incidenza manodopera al 19,9%</i>				<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0111 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0035	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm -149 W per elemento	0,00670 cad.	22,05000	0,14774
PR				0,17774
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
RU				0,06737
Sommano euro (A)				0,24511
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)				0,03677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,02819
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,31007
<i>Incidenza manodopera al 21,73%</i>				<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0112 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
SAR22_PR.0044.0003.0036	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm -125 W per elemento	0,00800 cad.	22,55000	0,18040
PR				0,20040
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
RU				0,06737



	Sommano euro (A)		0,26777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B)		0,04017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,03079
	TOTALE (A + B + C) euro / W		0,33873
	<i>Incidenza manodopera al 19,89%</i>		<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0113 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0037 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm -152 W per elemento	0,00660 cad.	22,81000	0,15055
	PR			0,17055
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00190 ora	25,24000	0,04796
	RU			0,06274
	Sommano euro (A)			0,23329
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02683
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,29511
	<i>Incidenza manodopera al 21,26%</i>			<i>0,06274</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0114 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0038 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm -188 W per elemento	0,00530 cad.	24,75000	0,13118
	PR			0,15118
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			0,05769
	Sommano euro (A)			0,20887
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,5% * B)			0,03133



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,02402
	TOTALE (A + B + C) euro / W		0,26422
	<i>Incidenza manodopera al 21,83%</i>		<i>0,05769</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0115 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01000	0,02000
	SAR22_PR.0044.0003.0039 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm -150 W per elemento	0,00670 cad.	28,41000	0,19035
	PR			0,21035
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			0,06737
	Sommano euro (A)			0,27772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00062 = 1,5% * B)			0,04166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03194
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,35132
	<i>Incidenza manodopera al 19,18%</i>			<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0116 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0044.0003.0040 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm -182 W per elemento	0,00550 cad.	30,20000	0,16610
	PR			0,19610
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			0,05769
	Sommano euro (A)			0,25379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02919
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,32105
	<i>Incidenza manodopera al 17,97%</i>			<i>0,05769</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0117 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0041	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm -224 W per elemento	0,00450 cad.	34,09000	0,15341
	PR			0,18341
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			0,05305
	Sommano euro (A)			0,23646
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00053 = 1,5% * B)			0,03547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02719
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,29912
	<i>Incidenza manodopera al 17,74%</i>			<i>0,05305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0118 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0042	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm -126 W per elemento	0,00790 cad.	28,15000	0,22239
	PR			0,25239
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			0,06737
	Sommano euro (A)			0,31976
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00072 = 1,5% * B)			0,04796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03677
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,40449
	<i>Incidenza manodopera al 16,66%</i>			<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0005.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0119 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 108 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0043	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 108 W per elemento	0,00930 cad.	18,18000	0,16907
	PR			0,19907
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,11000	0,01900
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,24000	0,05805
	RU			0,07705
	Sommano euro (A)			0,27612
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00062 = 1,5% * B)			0,04142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03175
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,34929
	<i>Incidenza manodopera al 22,06%</i>			<i>0,07705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0120 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 125 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0044	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 125 W per elemento	0,00800 cad.	21,87000	0,17496
	PR			0,20496
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,11000	0,01689
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,24000	0,05048
	RU			0,06737
	Sommano euro (A)			0,27233
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00061 = 1,5% * B)			0,04085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03132
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,34450
	<i>Incidenza manodopera al 19,56%</i>			<i>0,06737</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0121 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010,			



	dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0045	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 147 W per elemento	0,00680 cad.	22,79000	0,15497
	PR			0,18497
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
	RU			0,05769
	Sommano euro (A)			0,24266
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			0,03640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02791
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,30697
	<i>Incidenza manodopera al 18,79%</i>			<i>0,05769</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0122 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 167 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0046	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 167 W per elemento	0,00600 cad.	24,64000	0,14784
	PR			0,17784
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			0,05305
	Sommano euro (A)			0,23089
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02655
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,29207
	<i>Incidenza manodopera al 18,16%</i>			<i>0,05305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0123 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 172 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000



SAR22_PR.0044.0003.0047	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 172 W per elemento	0,00580 cad.	23,61000	0,13694
PR				0,16694
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,11000	0,01478
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,24000	0,04291
RU				0,05769
Sommano euro (A)				0,22463
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 1,5% * B)				0,03369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,02583
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,28415
<i>Incidenza manodopera al 20,3%</i>				<i>0,05769</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0124 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 193 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0048	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 193 W per elemento	0,00520 cad.	25,26000	0,13135
PR				0,16135
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,24000	0,03534
RU				0,04801
Sommano euro (A)				0,20936
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,5% * B)				0,03140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,02408
TOTALE (A + B + C) euro / W				0,26484
<i>Incidenza manodopera al 18,13%</i>				<i>0,04801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0125 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0049	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse	0,00530 cad.	25,54000	0,13536



	700 mm - 190 W per elemento			
	PR			0,16536
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			0,05305
	Sommano euro (A)			0,21841
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,5% * B)			0,03276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02512
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,27629
	<i>Incidenza manodopera al 19,2%</i>			<i>0,05305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0126 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 217 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0050	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 217 W per elemento	0,00460 cad.	27,90000	0,12834
	PR			0,15834
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,24000	0,03534
	RU			0,04801
	Sommano euro (A)			0,20635
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1,5% * B)			0,03095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02373
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,26103
	<i>Incidenza manodopera al 18,39%</i>			<i>0,04801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0127 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 209 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0051	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 209 W per elemento	0,00480 cad.	27,90000	0,13392
	PR			0,16392
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,00060	21,11000	0,01267



	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,24000	0,04038
	RU			0,05305
	Sommano euro (A)			0,21697
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00049 = 1,5% * B)			0,03255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02495
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,27447
	<i>Incidenza manodopera al 19,33%</i>			<i>0,05305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0128 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 240 W per elemento			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0044.0003.0052	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	0,00420 cad.	31,02000	0,13028
	PR			0,16028
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,11000	0,01267
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,24000	0,03534
	RU			0,04801
	Sommano euro (A)			0,20829
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 1,5% * B)			0,03124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02395
	TOTALE (A + B + C) euro / W			0,26348
	<i>Incidenza manodopera al 18,22%</i>			<i>0,04801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0129 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,07000 cad.	0,01050	0,02174
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0013	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x2	1,00000 cad.	5,14000	5,14000
SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
	PR			64,28174
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,30000	21,11000	6,33300



	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60000 ora	25,24000	15,14400
	RU			21,47700
	Sommano euro (A)			85,75874
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19296 = 1,5% * B)			12,86381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,86226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			108,48481
	<i>Incidenza manodopera al 19,8%</i>			21,47700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0130 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 3 entro cassetta 40x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	3,10000 cad.	0,01050	0,03255
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0014	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x3	1,00000 cad.	7,50000	7,50000
SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
	PR			66,65255
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60000 ora	25,24000	15,14400
	RU			21,47700
	Sommano euro (A)			88,12955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19829 = 1,5% * B)			13,21943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,13490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			111,48388
	<i>Incidenza manodopera al 19,26%</i>			21,47700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0131 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0015	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x4	1,00000 cad.	9,68000	9,68000
SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000



		PR			68,84337
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,11000	8,44400	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,24000	17,66800	
	RU				26,11200
	Sommano euro (A)				94,95537
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21365 = 1,5% * B)			14,24331	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,91987	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				120,11855
	<i>Incidenza manodopera al 21,74%</i>				<i>26,11200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0132 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	6,20000 cad.	0,01050	0,06510
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0016	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x6	1,00000 cad.	14,42000	14,42000
SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
	PR			81,95510
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,11000	10,55500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,24000	22,71600
	RU			33,27100
	Sommano euro (A)			115,22610
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25926 = 1,5% * B)			17,28392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,25100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			145,76102
	<i>Incidenza manodopera al 22,83%</i>			<i>33,27100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0133 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	8,26000 cad.	0,01050	0,08673
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0017	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco	1,00000 cad.	17,86000	17,86000



	1/2"M in ottone giallo 3/4"x8			
SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
	PR			85,41673
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			37,90600
	Sommano euro (A)			123,32273
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27748 = 1,5% * B)			18,49841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,18211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			156,00325
	<i>Incidenza manodopera al 24,3%</i>			<i>37,90600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0134 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	10,33000 cad.	0,01050	0,10847
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0018	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x10	1,00000 cad.	24,93000	24,93000
SAR22_PR.0044.0004.0029	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
	PR			96,82847
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,75000 ora	21,11000	15,83250
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,35000 ora	25,24000	34,07400
	RU			49,90650
	Sommano euro (A)			146,73497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33015 = 1,5% * B)			22,01025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,87452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			185,61974
	<i>Incidenza manodopera al 26,89%</i>			<i>49,90650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0135 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 4 entro cassetta 40x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	5,16000 cad.	0,01050	0,05418
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con	2,00000 cad.	14,00000	28,00000



	calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14			
SAR22_PR.0044.0004.0019	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x4	1,00000 cad.	10,96000	10,96000
SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
PR				70,13418
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,11000	8,44400
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,24000	17,66800
RU				26,11200
Sommano euro (A)				96,24618
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21655 = 1,5% * B)				14,43693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,06831
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				121,75142
<i>Incidenza manodopera al 21,45%</i>				26,11200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0136 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 6 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	7,75000 cad.	0,01050	0,08138
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0020	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x6	1,00000 cad.	16,51000	16,51000
SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
PR				84,06138
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,11000	10,55500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,24000	22,71600
RU				33,27100
Sommano euro (A)				117,33238
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26400 = 1,5% * B)				17,59986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,49322
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				148,42546
<i>Incidenza manodopera al 22,42%</i>				33,27100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0137 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,33000	0,01050	0,10847



	complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0021	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x8	1,00000 cad.	21,91000	21,91000
SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
	PR			89,48847
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,24000	25,24000
	RU			37,90600
	Sommano euro (A)			127,39447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28664 = 1,5% * B)			19,10917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,65036
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			161,15400
	<i>Incidenza manodopera al 23,52%</i>			37,90600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0138 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 10 entro cassetta 60x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0022	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x10	1,00000 cad.	29,01000	29,01000
SAR22_PR.0044.0004.0029	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
	PR			100,93556
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,71000 ora	21,11000	14,98810
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,30000 ora	25,24000	32,81200
	RU			47,80010
	Sommano euro (A)			148,73566
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33466 = 1,5% * B)			22,31035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,10460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			188,15061
	<i>Incidenza manodopera al 25,41%</i>			47,80010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0139 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro			



	cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 4 entro cassetta 40x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	6,20000 cad.	0,01050	0,06510
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0023	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x4	1,00000 cad.	17,58000	17,58000
SAR22_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	31,12000	31,12000
	PR			76,76510
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,11000	8,44400
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,24000	17,66800
	RU			26,11200
	Sommano euro (A)			102,87710
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23147 = 1,5% * B)			15,43157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,83087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			130,13954
	<i>Incidenza manodopera al 20,06%</i>			26,11200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0140 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	9,30000 cad.	0,01050	0,09765
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0024	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x6	1,00000 cad.	26,64000	26,64000
SAR22_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	39,47000	39,47000
	PR			94,20765
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,11000	10,55500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,24000	22,71600
	RU			33,27100
	Sommano euro (A)			127,47865
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28683 = 1,5% * B)			19,12180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,66005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			161,26050
	<i>Incidenza manodopera al 20,63%</i>			33,27100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0005.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0141 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 8 entro cassetta 60x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	12,39000 cad.	0,01050	0,13010
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0025	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x8	1,00000 cad.	33,78000	33,78000
SAR22_PR.0044.0004.0029	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
	PR			105,70010
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,11000	12,66600
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			42,95400
	Sommano euro (A)			148,65410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33447 = 1,5% * B)			22,29812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,09522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			188,04744
	<i>Incidenza manodopera al 22,84%</i>			42,95400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0142 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,00000	28,00000
SAR22_PR.0044.0004.0026	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x10	1,00000 cad.	44,92000	44,92000
SAR22_PR.0044.0004.0029	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	43,79000	43,79000
	PR			116,87265
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,70000 ora	21,11000	14,77700
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,30000 ora	25,24000	32,81200
	RU			47,58900
	Sommano euro (A)			164,46165
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37004 = 1,5% * B)			24,66925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,91309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			208,04399
	<i>Incidenza manodopera al 22,87%</i>			47,58900



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0143 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	SAR22_PR.0044.0004.0001 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,91000	14,91000
	SAR22_PR.0044.0004.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,06000	14,06000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			31,53082
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,58750
	Sommano euro (A)			43,11832
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09702 = 1,5% * B)			6,46775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,95861
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			54,54468
	<i>Incidenza manodopera al 21,24%</i>			<i>11,58750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0144 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0044.0004.0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	17,08000	17,08000
	SAR22_PR.0044.0004.0005 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	15,91000	15,91000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			35,55355
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,58750
	Sommano euro (A)			47,14105
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10607 = 1,5% * B)			7,07116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			59,63343
	<i>Incidenza manodopera al 19,43%</i>			<i>11,58750</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0145 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,55000 cad.	0,01050	0,01628
	SAR22_PR.0044.0004.0003 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	31,04000	31,04000
	SAR22_PR.0044.0004.0006 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	29,10000	29,10000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			62,70628
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,58750
	Sommano euro (A)			74,29378
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16716 = 1,5% * B)			11,14407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,54379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			93,98164
	<i>Incidenza manodopera al 12,33%</i>			<i>11,58750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0146 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12-14			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,55000 cad.	0,01050	0,01628
	SAR22_PR.0044.0004.0008 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	13,51000	13,51000
	SAR22_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,00000	14,00000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			30,07628
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,58750
	Sommano euro (A)			41,66378
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09374 = 1,5% * B)			6,24957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79134



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		52,70469
	<i>Incidenza manodopera al 21,99%</i>		<i>11,58750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0147 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati montati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,81000 cad.	0,01050	0,01901
	SAR22_PR.0044.0004.0009 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	13,94000	13,94000
	SAR22_PR.0044.0004.0011 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	16,11000	16,11000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			32,61901
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,11000	5,27750
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,24000	6,31000
	RU			11,58750
	Sommano euro (A)			44,20651
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09946 = 1,5% * B)			6,63098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			55,92124
	<i>Incidenza manodopera al 20,72%</i>			<i>11,58750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0148 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"			
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0004.0001 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,91000	14,91000
	SAR22_PR.0044.0004.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,06000	14,06000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	SAR22_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			65,88709
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			



				13,90500
	Sommano euro (A)			79,79209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17953 = 1,5% * B)			11,96881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,17609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			100,93699
	<i>Incidenza manodopera al 13,78%</i>			<i>13,90500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0149 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
SAR22_PR.0044.0004.0002	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	17,08000	17,08000
SAR22_PR.0044.0004.0005	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	15,91000	15,91000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			69,90709
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			13,90500
	Sommano euro (A)			83,81209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18858 = 1,5% * B)			12,57181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,63839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			106,02229
	<i>Incidenza manodopera al 13,12%</i>			<i>13,90500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0150 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
SAR22_PR.0044.0004.0003	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	31,04000	31,04000
SAR22_PR.0044.0004.0006	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	29,10000	29,10000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad	1,00000 cad.	34,34000	34,34000



	ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri			
SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			97,05709
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			13,90500
	Sommano euro (A)			110,96209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24966 = 1,5% * B)			16,64431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,76064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			140,36704
	<i>Incidenza manodopera al 9,91%</i>			13,90500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0151 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12- 14			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
SAR22_PR.0044.0004.0008	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	13,51000	13,51000
SAR22_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,00000	14,00000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
	PR			64,42709
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
	RU			13,90500
	Sommano euro (A)			78,33209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17625 = 1,5% * B)			11,74981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			99,09009
	<i>Incidenza manodopera al 14,03%</i>			13,90500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0152 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia			



	regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola dritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16			
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
SAR22_PR.0044.0004.0009	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	13,94000	13,94000
SAR22_PR.0044.0004.0011	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	16,11000	16,11000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
SAR22_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,55000	2,55000
PR				66,96709
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,11000	6,33300
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,24000	7,57200
RU				13,90500
Sommano euro (A)				80,87209
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18196 = 1,5% * B)				12,13081
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,30029
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				102,30319
Incidenza manodopera al 13,59%				13,90500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0153 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
PR				55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				92,70000
SAR22_SL.0040.0004.0001	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della	1,00000 cad.	293,90847	293,90847



	condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
	SL			293,90847
	Sommano euro (A)			441,96347
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99442 = 1,5% * B)			66,29452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,82580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			559,08379
	<i>Incidenza manodopera al 16,58%</i>			<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0154 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			55,35500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
	SAR22_SL.0040.0004.0002 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	317,10847	317,10847
	SL			317,10847
	Sommano euro (A)			465,16347
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04662 = 1,5% * B)			69,77452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,49380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			588,43179
	<i>Incidenza manodopera al 15,75%</i>			<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0005.0155	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento</p> <p>SAR22_0155 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	<p>SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14</p>	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	<p>SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri</p>	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			55,35500
	<p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p>	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	<p>SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1</p>	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
	<p>SAR22_SL.0040.0004.0003 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità</p>	1,00000 cad.	355,78556	355,78556
	SL			355,78556
	Sommano euro (A)			503,84056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13364 = 1,5% * B)			75,57608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,94166
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			637,35830
	<i>Incidenza manodopera al 14,54%</i>			92,70000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0156	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento</p> <p>SAR22_0156 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	<p>SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14</p>	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	<p>SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari</p>	1,00000 cad.	34,34000	34,34000



	diametri			
	PR			55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
SAR22_SL.0040.0004.0004	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	382,84556	382,84556
	SL			382,84556
	Sommano euro (A)			530,90056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19453 = 1,5% * B)			79,63508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,05356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			671,58920
	<i>Incidenza manodopera al 13,8%</i>			<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0157 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
SAR22_SL.0040.0004.0005	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla	1,00000 cad.	510,62984	510,62984



	massima velocità			
	SL			510,62984
	Sommano euro (A)			658,68484
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48204 = 1,5% * B)			98,80273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,74876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			833,23633
	<i>Incidenza manodopera al 11,13%</i>			<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0158 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			55,35500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
	SAR22_SL.0040.0004.0006 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	548,14984	548,14984
	SL			548,14984
	Sommano euro (A)			696,20484
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56646 = 1,5% * B)			104,43073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,06356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			880,69913
	<i>Incidenza manodopera al 10,53%</i>			<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0159 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di			



	batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
PR				55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				92,70000
SAR22_SL.0040.0005.0001	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	270,65418	270,65418
SL				270,65418
Sommano euro (A)				418,70918
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94210 = 1,5% * B)				62,80638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				48,15156
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				529,66712
<i>Incidenza manodopera al 17,5%</i>				<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0160 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
PR				55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	2,00000	25,24000	50,48000



	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
	RU			92,70000
SAR22_SL.0040.0005.0002	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	297,77847	297,77847
	SL			297,77847
	Sommano euro (A)			445,83347
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00313 = 1,5% * B)			66,87502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,27085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			563,97934
	<i>Incidenza manodopera al 16,44%</i>			<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0161 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
SAR22_SL.0040.0005.0003	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	336,46556	336,46556
	SL			336,46556
	Sommano euro (A)			484,52056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09017 = 1,5% * B)			72,67808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,71986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			612,91850



	Incidenza manodopera al 15,12%			92,70000
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0162 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
	SAR22_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
	PR			55,35500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
	RU			92,70000
	SAR22_SL.0040.0005.0004 - Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	371,28265	371,28265
	SL			371,28265
	Sommano euro (A)			519,33765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16851 = 1,5% * B)			77,90065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,72383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			656,96213
	Incidenza manodopera al 14,11%			92,70000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0163 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000



SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
PR				55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				92,70000
SAR22_SL.0040.0005.0005	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	488,10984	488,10984
SL				488,10984
Sommano euro (A)				636,16484
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43137 = 1,5% * B)				95,42473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				73,15896
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				804,74853
<i>Incidenza manodopera al 11,52%</i>				<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0164 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	8,67000	17,34000
SAR22_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	34,34000	34,34000
PR				55,35500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				92,70000
SAR22_SL.0040.0005.0006	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	529,38984	529,38984



	SL		529,38984
	Sommano euro (A)		677,44484
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52425 = 1,5% * B)		101,61673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		77,90616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		856,96773
	<i>Incidenza manodopera al 10,82%</i>		<i>92,70000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0165 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0005 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm	1,00000 cad.	63,63000	63,63000
	PR			64,13000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			55,62000
	Sommano euro (A)			119,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26944 = 1,5% * B)			17,96250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,77125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			151,48375
	<i>Incidenza manodopera al 36,72%</i>			<i>55,62000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0166 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0006 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm	1,00000 cad.	71,06000	71,06000
	PR			71,56000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			55,62000
	Sommano euro (A)			127,18000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28616 = 1,5% * B)			19,07700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,62570



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		160,88270
	<i>Incidenza manodopera al 34,57%</i>		<i>55,62000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0167 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0007 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm	1,00000 cad.	80,00000	80,00000
	PR			80,50000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			55,62000
	Sommano euro (A)			136,12000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30627 = 1,5% * B)			20,41800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,65380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			172,19180
	<i>Incidenza manodopera al 32,3%</i>			<i>55,62000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0168 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0044.0008.0008 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm	1,00000 cad.	122,85000	122,85000
	PR			123,35000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			55,62000
	Sommano euro (A)			178,97000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40268 = 1,5% * B)			26,84550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,58155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			226,39705
	<i>Incidenza manodopera al 24,57%</i>			<i>55,62000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0005.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0169 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima SAR22_PR.0044.0008.0001 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm PR SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2 SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1 RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31415 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 31,49%</i>	50,00000 cad. 1,00000 cad. 1,20000 ora 1,20000 ora	0,01000 83,50000 21,11000 25,24000	0,50000 83,50000 25,33200 30,28800 84,00000 55,62000 139,62000 20,94300 16,05630 176,61930 55,62000
-------------------------	--	---	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0170 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 300 mm SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima SAR22_PR.0044.0008.0002 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su telaio estraibile dimensioni 400 x 300 mm PR SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2 SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1 RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33435 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 29,59%</i>	50,00000 cad. 1,00000 cad. 1,20000 ora 1,20000 ora	0,01000 92,48000 21,11000 25,24000	0,50000 92,48000 25,33200 30,28800 92,98000 55,62000 148,60000 22,29000 17,08900 187,97900 55,62000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0171 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	50,00000	0,01000	0,50000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0044.0008.0003	- Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm	1,00000 cad.	117,96000	117,96000
	PR			118,46000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			55,62000
	Sommano euro (A)			174,08000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39168 = 1,5% * B)			26,11200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,01920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			220,21120
	<i>Incidenza manodopera al 25,26%</i>			<i>55,62000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0172 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0044.0008.0004	- Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaio in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm	1,00000 cad.	140,53000	140,53000
	PR			141,03000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,11000	25,33200
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,24000	30,28800
	RU			55,62000
	Sommano euro (A)			196,65000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44246 = 1,5% * B)			29,49750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,61475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			248,76225
	<i>Incidenza manodopera al 22,36%</i>			<i>55,62000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0173 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza			



utile 75 kW				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0044.0001.0011	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW	1,00000 cad.	8.245,62000	8.245,62000
PR				8.253,24500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
RU				429,54000
Sommano euro (A)				8.682,78500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,53627 = 1,5% * B)				1.302,41775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				998,52028
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				10.983,72303
<i>Incidenza manodopera al 3,91%</i>				<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0174 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0044.0001.0012	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di	1,00000 cad.	8.704,97000	8.704,97000



	interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW			
	PR			8.712,59500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			9.142,13500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,56980 = 1,5% * B)			1.371,32025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.051,34553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			11.564,80078
	<i>Incidenza manodopera al 3,71%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0175 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0044.0001.0013	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW	1,00000 cad.	10.729,52000	10.729,52000
	PR			10.737,14500
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			11.166,68500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,12504 = 1,5% * B)			1.675,00275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.284,16878



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		14.125,85653
	<i>Incidenza manodopera al 3,04%</i>		<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0176 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0044.0001.0014 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati. Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW	1,00000 cad.	12.481,86000	12.481,86000
	PR			12.489,48500
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			12.919,02500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,06781 = 1,5% * B)			1.937,85375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.485,68788
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16.342,56663
	<i>Incidenza manodopera al 2,63%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0177 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a			



	sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
SAR22_PR.0044.0006.0007	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	1,00000 cad.	2.296,05000	2.296,05000
	PR			2.301,31909
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestimento in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SL			384,54608
	Sommano euro (A)			3.038,11517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,83576 = 1,5% * B)			455,71728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			349,38325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.843,21570
	<i>Incidenza manodopera al 10,04%</i>			385,72024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento			



SAR22_0178 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucolo e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterrati, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
AT				65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
SAR22_PR.0044.0006.0008	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	1,00000 cad.	2.808,01000	2.808,01000
PR				2.813,27909
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				286,36000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1" +1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SL				384,54608
Sommano euro (A)				3.550,07517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,98767 = 1,5% * B)				532,51128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				408,25865
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.490,84510



	Incidenza manodopera al 8,59%			385,72024
--	-------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0179 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfianto DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterrì, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
	SAR22_PR.0044.0006.0009 - Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	1,00000 cad.	2.606,57000	2.606,57000
	PR			2.611,83909
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
	SAR22_SL.0006.0009.0001 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
	SAR22_SL.0024.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
	SAR22_SL.0038.0001.0001 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SL			384,54608



	Sommano euro (A)		3.348,63517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53443 = 1,5% * B)		502,29528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		385,09305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		4.236,02350
	<i>Incidenza manodopera al 9,11%</i>		385,72024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0180 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
SAR22_PR.0044.0006.0010	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	1,00000 cad.	3.210,91000	3.210,91000
	PR			3.216,17909
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfidi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in	6,00000 m	10,28108	61,68648



	Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SL			384,54608
	Sommano euro (A)			3.952,97517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,89419 = 1,5% * B)			592,94628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			454,59215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.000,51360
	<i>Incidenza manodopera al 7,71%</i>			385,72024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0181 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiama terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiao DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiama; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterrì, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
SAR22_PR.0044.0006.0011	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiama terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	1,00000 cad.	3.114,08000	3.114,08000
	PR			3.119,34909
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO	40,00000	3,71143	148,45720



	compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg		
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
	SL			384,54608
	Sommano euro (A)			3.856,14517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,67633 = 1,5% * B)			578,42178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			443,45670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.878,02365
	<i>Incidenza manodopera al 7,91%</i>			385,72024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0005.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0005 - Impianti di riscaldamento SAR22_0182 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiama terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiama; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterrati, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	65,89000	65,89000
	AT			65,89000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01050	2,16909
SAR22_PR.0044.0006.0012	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiama terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	1,00000 cad.	3.939,90000	3.939,90000
	PR			3.945,16909



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				286,36000
SAR22_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,71143	148,45720
SAR22_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,28108	61,68648
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	8,72012	174,40240
SL				384,54608
Sommano euro (A)				4.681,96517
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,53442 = 1,5% * B)				702,29478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				538,42600
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.922,68595
Incidenza manodopera al 6,51%				385,72024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,35500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				16,59735
SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,91554	6,21132
SL				



				6,21132
	Sommano euro (A)			23,16367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05212 = 1,5% * B)			3,47455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66382
	TOTALE (A + B + C) euro / m			29,30204
	<i>Incidenza manodopera al 56,83%</i>			<i>16,65281</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17000 ora	33,08000	5,62360
	RU			27,56330
	SAR22_SL.0024.0001.0003 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,07554	8,47932
	SL			8,47932
	Sommano euro (A)			37,06762
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08340 = 1,5% * B)			5,56014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			46,89054
	<i>Incidenza manodopera al 58,9%</i>			<i>27,61876</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per			



l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				21,25730
SAR22_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,39108	10,91063
SL				10,91063
Sommano euro (A)				33,19293
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07468 = 1,5% * B)				4,97894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,81719
TOTALE (A + B + C) euro / m				41,98906
<i>Incidenza manodopera al 50,89%</i>				<i>21,36822</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
RU				



				25,79827
SAR22_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,59108	12,17063
	SL			12,17063
	Sommano euro (A)			38,99390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08774 = 1,5% * B)			5,84909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48430
	TOTALE (A + B + C) euro / m			49,32729
	<i>Incidenza manodopera al 52,53%</i>			25,90919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			32,32220
SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,43108	16,20263
	SL			16,20263
	Sommano euro (A)			49,54983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11149 = 1,5% * B)			7,43247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69823
	TOTALE (A + B + C) euro / m			62,68053
	<i>Incidenza manodopera al 51,74%</i>			32,43312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima 50,00000 cad. 0,01000 0,50000</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 50,00000 cad. 0,01050 0,52500</p> <p>PR</p> <p>1,02500</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,46000 ora 31,54000 14,50840</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,38000 ora 29,30000 11,13400</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,03500 ora 26,41000 0,92435</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,38000 ora 26,41000 10,03580</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 0,03500 ora 33,08000 1,15780</p> <p>RU</p> <p>37,76035</p> <p>SAR22_SL.0024.0001.0007 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2 1,05000 m 19,63108 20,61263</p> <p>SL</p> <p>20,61263</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>59,39798</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13365 = 1,5% * B) 8,90970</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) 6,83077</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>75,13845</p> <p><i>Incidenza manodopera al 50,4%</i></p> <p>37,87127</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima 50,00000 cad. 0,01000 0,50000</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 50,00000 cad. 0,01050 0,52500</p> <p>PR</p> <p>1,02500</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,46000 ora 31,54000 14,50840</p>			



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38000 ora	29,30000	11,13400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
RU				37,76035
SAR22_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,05000 m	27,29770	28,66259
SL				28,66259
Sommano euro (A)				67,44794
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15176 = 1,5% * B)				10,11719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,75651
TOTALE (A + B + C) euro / m				85,32164
<i>Incidenza manodopera al 44,58%</i>				<i>38,03766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,54000 ora	31,54000	17,03160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				57,77240
SAR22_SL.0024.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	40,01770	42,01859
SL				42,01859
Sommano euro (A)				100,81599
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22684 = 1,5% * B)				15,12240



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,59384
	TOTALE (A + B + C) euro / m		127,53223
	<i>Incidenza manodopera al 45,52%</i>		<i>58,04971</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>25,00000 cad.</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p>	<p>0,50000</p> <p>0,26250</p>
	PR			0,76250
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,18000 ora</p> <p>0,01500 ora</p>	<p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>4,73100</p> <p>5,27400</p> <p>0,39615</p> <p>4,75380</p> <p>0,49620</p>
	RU			15,65115
	<p>SAR22_SL.0024.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"</p>	<p>1,05000 m</p>	<p>3,75554</p>	<p>3,94332</p>
	SL			3,94332
	Sommano euro (A)			20,35697
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04580 = 1,5% * B)			3,05355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34105
	TOTALE (A + B + C) euro / m			25,75157
	<i>Incidenza manodopera al 60,99%</i>			<i>15,70661</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali</p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>25,00000</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p>	<p>0,50000</p> <p>0,26250</p>



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			18,46133
SAR22_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,19554	5,45532
	SL			5,45532
	Sommano euro (A)			24,67915
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 1,5% * B)			3,70187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83810
	TOTALE (A + B + C) euro / m			31,21912
	<i>Incidenza manodopera al 59,31%</i>			<i>18,51679</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			20,31110
SAR22_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,91108	7,25663



	SL		7,25663
	Sommano euro (A)		28,33023
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06374 = 1,5% * B)		4,24953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,25798
	TOTALE (A + B + C) euro / m		35,83774
	<i>Incidenza manodopera al 56,98%</i>		<i>20,42202</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,76250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			25,79827
	SAR22_SL.0024.0002.0004 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,87108	8,26463
	SL			8,26463
	Sommano euro (A)			34,82540
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07836 = 1,5% * B)			5,22381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00492
	TOTALE (A + B + C) euro / m			44,05413
	<i>Incidenza manodopera al 58,81%</i>			<i>25,90919</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e			



	chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
RU				32,26271
SAR22_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	10,63108	11,16263
SL				11,16263
Sommano euro (A)				44,18784
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09942 = 1,5% * B)				6,62818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,08160
TOTALE (A + B + C) euro / m				55,89762
<i>Incidenza manodopera al 57,92%</i>				32,37363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39000 ora	26,41000	10,29990
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
RU				35,99067



SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,75108	14,43863
SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,25000 m	13,75108	3,43777
SL				17,87640
Sommano euro (A)				54,62957
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12292 = 1,5% * B)				8,19444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,28240
TOTALE (A + B + C) euro / m				69,10641
<i>Incidenza manodopera al 52,28%</i>				<i>36,12800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0015 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,79000 ora	26,41000	20,86390
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
RU				46,55467
SAR22_SL.0024.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,05000 m	18,53770	19,46459
SAR22_SL.0024.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	0,25000 m	18,53770	4,63443
SL				24,09902
Sommano euro (A)				71,41619



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16069 = 1,5% * B)		10,71243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,21286
	TOTALE (A + B + C) euro / m		90,34148
	<i>Incidenza manodopera al 51,91%</i>		<i>46,89801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0016 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,54000 ora	31,54000	17,03160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03800 ora	26,41000	1,00358
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			57,06742
	SAR22_SL.0024.0002.0008 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	27,77770	29,16659
	SAR22_SL.0024.0002.0008 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,25000 m	27,77770	6,94443
	SL			36,11102
	Sommano euro (A)			94,20344
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21196 = 1,5% * B)			14,13052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			119,16736
	<i>Incidenza manodopera al 48,18%</i>			<i>57,41076</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0017 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova			



di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				8,30687
SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,91554	6,21132
SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	0,10000 m	5,91554	0,59155
SL				6,80287
Sommano euro (A)				15,87224
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03571 = 1,5% * B)				2,38084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,82531
TOTALE (A + B + C) euro / m				20,07839
<i>Incidenza manodopera al 41,67%</i>				<i>8,36761</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0018 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17500 ora	31,54000	5,51950
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01450 ora	26,41000	0,38295
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
RU				10,21156



SAR22_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,07554	8,47932
SAR22_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	0,10000 m	8,07554	0,80755
SL				9,28687
Sommano euro (A)				20,26093
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04559 = 1,5% * B)				3,03914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,33001
TOTALE (A + B + C) euro / m				25,63008
<i>Incidenza manodopera al 40,08%</i>				10,27230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0019 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
RU				13,24032
SAR22_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,39108	10,91063
SAR22_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	0,10000 m	10,39108	1,03911
SL				11,94974
Sommano euro (A)				25,95256
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05839 = 1,5% * B)				3,89288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,98454
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				32,82998
			<i>Incidenza manodopera al 40,7%</i>	13,36180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0020 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,76250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02100 ora	26,41000	0,55461
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			15,73679
	SAR22_SL.0024.0001.0005 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,59108	12,17063
	SAR22_SL.0024.0001.0005 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	0,10000 m	11,59108	1,15911
	SL			13,32974
	Sommano euro (A)			29,82903
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06712 = 1,5% * B)			4,47435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43034
	TOTALE (A + B + C) euro / m			37,73372
	<i>Incidenza manodopera al 42,03%</i>			15,85827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0021 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	25,00000 cad.	0,01050	0,26250



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
RU				21,08824
SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,43108	16,20263
SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	0,10000 m	15,43108	1,54311
SL				17,74574
Sommano euro (A)				39,59648
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08909 = 1,5% * B)				5,93947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,55360
TOTALE (A + B + C) euro / m				50,08955
Incidenza manodopera al 42,34%				21,20972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0022 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
RU				24,90521
SAR22_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,63108	20,61263
SAR22_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO	0,10000	19,63108	1,96311



	ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	m	
	SL		22,57574
	Sommano euro (A)		48,24345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10855 = 1,5% * B)		7,23652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,54800
	TOTALE (A + B + C) euro / m		61,02797
	<i>Incidenza manodopera al 41,01%</i>		<i>25,02669</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0023 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,76250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			51,85510
	SAR22_SL.0024.0001.0008 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,05000 m	27,29770	28,66259
	SAR22_SL.0024.0001.0008 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	0,10000 m	27,29770	2,72977
	SL			31,39236
	Sommano euro (A)			84,00996
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18902 = 1,5% * B)			12,60149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,66115
	TOTALE (A + B + C) euro / m			106,27260
	<i>Incidenza manodopera al 49,08%</i>			<i>52,15882</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0010.0006.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0024 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.</p>			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
RU				42,03037
SAR22_SL.0024.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	40,01770	42,01859
SAR22_SL.0024.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,10000 m	40,01770	4,00177
SL				46,02036
Sommano euro (A)				89,07573
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20042 = 1,5% * B)				13,36136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,24371
TOTALE (A + B + C) euro / m				112,68080
<i>Incidenza manodopera al 37,57%</i>				42,33409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0025 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.</p>			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				8,62227
SAR22_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	3,75554	3,94332
SAR22_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	0,10000 m	3,75554	0,37555
SL				4,31887
Sommano euro (A)				13,70364
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1,5% * B)				2,05555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,57592
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,33511
<i>Incidenza manodopera al 50,09%</i>				<i>8,68301</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0026 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				9,90025
SAR22_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,19554	5,45532
SAR22_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	0,10000 m	5,19554	0,51955
SL				5,97487



	Sommano euro (A)		16,63762
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03743 = 1,5% * B)		2,49564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,91333
	TOTALE (A + B + C) euro / m		21,04659
	<i>Incidenza manodopera al 47,33%</i>		9,96099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0027 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,76250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
	RU			12,13262
	SAR22_SL.0024.0002.0003 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,91108	7,25663
	SAR22_SL.0024.0002.0003 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	0,10000 m	6,91108	0,69111
	SL			7,94774
	Sommano euro (A)			20,84286
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04690 = 1,5% * B)			3,12643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,36622
	<i>Incidenza manodopera al 46,48%</i>			12,25410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0028 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007,			



	zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,76250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02100 ora	26,41000	0,55461
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			14,68039
SAR22_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,87108	8,26463
SAR22_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	0,10000 m	7,87108	0,78711
	SL			9,05174
	Sommano euro (A)			24,49463
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05511 = 1,5% * B)			3,67419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81688
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,98570
	<i>Incidenza manodopera al 47,77%</i>			<i>14,80187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0029 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
	RU			19,51124
SAR22_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI	1,05000 m	10,63108	11,16263



	EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
SAR22_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	0,10000 m	10,63108	1,06311
	SL			12,22574
	Sommano euro (A)			32,76198
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07371 = 1,5% * B)			4,91430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76763
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,44391
	<i>Incidenza manodopera al 47,37%</i>			19,63272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0030 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
	RU			23,58471
SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,75108	14,43863
SAR22_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,10000 m	13,75108	1,37511
	SL			15,81374
	Sommano euro (A)			40,42345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09095 = 1,5% * B)			6,06352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			51,13567



	Incidenza manodopera al 46,36%			23,70619
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0031 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			32,88770
	SAR22_SL.0024.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,05000 m	18,53770	19,46459
	SAR22_SL.0024.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	0,10000 m	18,53770	1,85377
	SL			21,31836
	Sommano euro (A)			55,23106
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12427 = 1,5% * B)			8,28466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35157
	TOTALE (A + B + C) euro / m			69,86729
	Incidenza manodopera al 47,51%			33,19142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0032 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			



				1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
	RU			37,59957
SAR22_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	27,77770	29,16659
SAR22_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,10000 m	27,77770	2,77777
	SL			31,94436
	Sommano euro (A)			70,56893
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15878 = 1,5% * B)			10,58534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,11543
	TOTALE (A + B + C) euro / m			89,26970
	<i>Incidenza manodopera al 42,46%</i>			37,90329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0033 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 25x2.3 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0021.0001.0002 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie	1,03000 m	1,19000	1,22570



	corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3			
	PR			1,26620
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07100 ora	26,41000	1,87511
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
	RU			3,32432
SAR22_SL.0020.0001.0001	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.25x25	0,03000 cad.	3,67100	0,11013
	SL			0,11013
	Sommano euro (A)			4,70065
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01058 = 1,5% * B)			0,70510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,94633
	<i>Incidenza manodopera al 55,91%</i>			3,32432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0034 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,30000 cad.	0,01050	0,01365
	SAR22_PR.0021.0001.0003 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in	1,03000 m	1,85000	1,90550



		pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0			
		PR			1,94915
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03900 ora	31,54000	1,23006	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270	
		RU			3,74248
SAR22_SL.0020.0001.0002	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.32x32	0,03000 cad.	4,68150	0,14045	
		SL			0,14045
		Sommano euro (A)			5,83208
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01312 = 1,5% * B)			0,87481	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67069	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				7,37758
	<i>Incidenza manodopera al 50,73%</i>				<i>3,74248</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0035 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed			



	alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,50000 cad.	0,01050	0,01575
SAR22_PR.0021.0001.0004	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	1,03000 m	2,90000	2,98700
	PR			3,03275
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04600 ora	31,54000	1,45084
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09100 ora	26,41000	2,40331
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
	RU			4,39580
SAR22_SL.0020.0001.0003	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.40x40	0,03000 cad.	7,64150	0,22925
	SL			0,22925
	Sommano euro (A)			7,65780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 1,5% * B)			1,14867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88065
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,68712
	<i>Incidenza manodopera al 45,38%</i>			<i>4,39580</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0036 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-			



<p>sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar</p>				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	0,01000	0,04000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,80000 cad.	0,01050	0,01890
SAR22_PR.0021.0001.0006	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	1,03000 m	4,42000	4,55260
PR				4,61150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05300 ora	31,54000	1,67162
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00430 ora	33,08000	0,14224
RU				5,24716
SAR22_SL.0020.0001.0004	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.50x50	0,03000 cad.	10,41150	0,31235
SL				0,31235
Sommano euro (A)				10,17101
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02288 = 1,5% * B)				1,52565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,16967
TOTALE (A + B + C) euro / m				12,86633
<i>Incidenza manodopera al 40,78%</i>				5,24716



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0037 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	0,01000	0,04000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0021.0001.0008	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	1,03000 m	7,00000	7,21000
	PR			7,27100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			6,09197
SAR22_SL.0020.0001.0005	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.63x63	0,03000 cad.	14,43150	0,43295
	SL			0,43295
	Sommano euro (A)			13,79592



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,5% * B)		2,06939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,58653
	TOTALE (A + B + C) euro / m		17,45184
	<i>Incidenza manodopera al 34,91%</i>		6,09197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0038 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrare, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,10000 cad.	0,01050	0,02205
	SAR22_PR.0021.0001.0010 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrare. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	1,03000 m	8,95000	9,21850
	PR			9,29055
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00800 ora	33,08000	0,26464
	RU			7,85856



SAR22_SL.0020.0001.0006	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75	0,03000 cad.	27,17250	0,81518
	SL			0,81518
	Sommano euro (A)			17,96429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04042 = 1,5% * B)			2,69464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,72482
	<i>Incidenza manodopera al 34,58%</i>			7,85856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0039 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,20000 cad.	0,01050	0,02310
	SAR22_PR.0021.0001.0012 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere forniti per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	1,03000 m	13,01000	13,40030
	PR			13,47340
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,09500	31,54000	2,99630



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04300 ora	26,41000	1,13563
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19000 ora	26,41000	5,01790
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00950 ora	33,08000	0,31426
	RU			9,46409
SAR22_SL.0020.0001.0007	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.90x90	0,03000 cad.	33,60250	1,00808
	SL			1,00808
	Sommano euro (A)			23,94557
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05388 = 1,5% * B)			3,59184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75374
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,29115
	<i>Incidenza manodopera al 31,24%</i>			<i>9,46409</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0040 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrato, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0014	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrato. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale	1,03000 m	19,24000	19,81720



	idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0			
	PR			19,89240
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			14,05633
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			2,14965
	Sommano euro (A)			36,09838
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08122 = 1,5% * B)			5,41476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15131
	TOTALE (A + B + C) euro / m			45,66445
	<i>Incidenza manodopera al 30,78%</i>			<i>14,05633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0041 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0016	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale	1,03000 m	24,93000	25,67790



	<p>espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4</p>			
	PR			25,75310
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			14,05633
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			2,14965
	Sommano euro (A)			41,95908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09441 = 1,5% * B)			6,29386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82529
	TOTALE (A + B + C) euro / m			53,07823
	<i>Incidenza manodopera al 26,48%</i>			<i>14,05633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0042 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 140x12.7 mm; PFA 16 bar</p>			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
	SAR22_PR.0021.0001.0018 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in	1,03000 m	29,81000	30,70430



		pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7			
		PR			30,77950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928	
	RU				14,05633
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965	
	SL				2,14965
	Sommano euro (A)				46,98548
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10572 = 1,5% * B)			7,04782	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40333	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				59,43663
	<i>Incidenza manodopera al 23,65%</i>				<i>14,05633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0043 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali.			



Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0021	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	1,03000 m	39,09000	40,26270
PR				40,33790
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
RU				34,26970
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
SL				2,14965
Sommano euro (A)				76,75725
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17270 = 1,5% * B)				11,51359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,82708
TOTALE (A + B + C) euro / m				97,09792
Incidenza manodopera al 35,29%				34,26970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0044 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili,			



prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 180x16.4 mm; PFA 16 bar				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0024	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilo in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	1,03000 m	49,42000	50,90260
PR				50,97780
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06300 ora	26,41000	1,66383
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
RU				14,00351
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
SL				2,14965
Sommano euro (A)				67,13096
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15104 = 1,5% * B)				10,06964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,72006
TOTALE (A + B + C) euro / m				84,92066
<i>Incidenza manodopera al 16,49%</i>				<i>14,00351</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0045 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrare, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 200x18.2 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0027	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrare. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiato in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2	1,03000 m	60,96000	62,78880
	PR			62,86400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			14,05633
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			



				2,14965
	Sommano euro (A)			79,06998
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17791 = 1,5% * B)			11,86050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			100,02353
	<i>Incidenza manodopera al 14,05%</i>			<i>14,05633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0046 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 225x20.5 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0030	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	1,03000 m	77,14000	79,45420
	PR			79,52940
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,28000	26,41000	7,39480



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media Regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			14,05633
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			2,14965
	Sommano euro (A)			95,73538
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21540 = 1,5% * B)			14,36031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,00957
	TOTALE (A + B + C) euro / m			121,10526
	<i>Incidenza manodopera al 11,61%</i>			<i>14,05633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0047 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 250x22.7 mm; PFA 16 bar			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01050	0,02520
SAR22_PR.0021.0001.0033	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere	1,03000 m	94,89000	97,73670



	fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7			
	PR			97,81190
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			14,05633
SAR22_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	71,65500	2,14965
	SL			2,14965
	Sommano euro (A)			114,01788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25654 = 1,5% * B)			17,10268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,11206
	TOTALE (A + B + C) euro / m			144,23262
	<i>Incidenza manodopera al 9,75%</i>			<i>14,05633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0048 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			94,64400
SAR22_SL.0041.0001.0001	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI	1,00000 cad.	187,89550	187,89550



	804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			201,13350
	Sommano euro (A)			296,82750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66786 = 1,5% * B)			44,52413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,13516
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			375,48679
	<i>Incidenza manodopera al 25,91%</i>			<i>97,28500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0049 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			94,64400
	SAR22_SL.0041.0001.0002 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	359,04550	359,04550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81,	1,00000 cad.	13,23800	13,23800



	dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni		
	SL		372,28350
	Sommano euro (A)		467,97750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05295 = 1,5% * B)		70,19663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		53,81741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		591,99154
	<i>Incidenza manodopera al 16,43%</i>		<i>97,28500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0050 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			75,88700
	SAR22_SL.0041.0001.0003 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	191,04550	191,04550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			204,28350
	Sommano euro (A)			281,22050



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63275 = 1,5% * B)		42,18308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		32,34036
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		355,74394
	<i>Incidenza manodopera al 22,07%</i>		<i>78,52800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0051 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			75,88700
	SAR22_SL.0041.0001.0004 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	409,44550	409,44550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			422,68350
	Sommano euro (A)			499,62050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12415 = 1,5% * B)			74,94308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,45636
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			632,01994
	<i>Incidenza manodopera al 12,42%</i>			<i>78,52800</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0052	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0052 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0041.0001.0005 - Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.</p> <p>SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77417 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 22,35%</i></p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>50,00000 cad.</p> <p>2,00000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,06000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>235,14550</p> <p>13,23800</p>	<p>0,52500</p> <p>0,52500</p> <p>1,05000</p> <p>63,08000</p> <p>3,16920</p> <p>26,41000</p> <p>1,98480</p> <p>94,64400</p> <p>235,14550</p> <p>13,23800</p> <p>248,38350</p> <p>344,07750</p> <p>51,61163</p> <p>39,56891</p> <p>435,25804</p> <p>97,28500</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0053	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0053 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI</p>			



9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				94,64400
SAR22_SL.0041.0001.0006	- Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	417,84550	417,84550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
SL				431,08350
Sommano euro (A)				526,77750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18525 = 1,5% * B)				79,01663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				60,57941
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				666,37354
<i>Incidenza manodopera al 14,6%</i>				97,28500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0054 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	50,00000	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000	0,01050	0,52500



			cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000	cad.	0,01050	0,52500
	PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000	ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000	ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000	ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000	ora	33,08000	1,98480
	RU				155,15900
SAR22_SL.0041.0002.0001	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000	cad.	376,89550	376,89550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000	cad.	13,23800	13,23800
	SL				390,13350
	Sommano euro (A)				546,34250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22927 = 1,5% * B)				81,95138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				62,82939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				691,12327
	<i>Incidenza manodopera al 22,83%</i>				<i>157,80000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0055 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				155,15900
SAR22_SL.0041.0002.0002	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	403,14550	403,14550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
SL				416,38350
Sommano euro (A)				572,59250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28833 = 1,5% * B)				85,88888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				65,84814
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				724,32952
<i>Incidenza manodopera al 21,79%</i>				<i>157,80000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0056 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				155,15900
SAR22_SL.0041.0002.0003	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm	1,00000 cad.	429,39550	429,39550



	65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			442,63350
	Sommano euro (A)			598,84250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34740 = 1,5% * B)			89,82638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,86689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			757,53577
	<i>Incidenza manodopera al 20,83%</i>			<i>157,80000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0057 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,93750 ora	31,54000	29,56875
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			48,76103
SAR22_SL.0041.0003.0001	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"	1,00000 cad.	207,84550	207,84550
	SL			207,84550
	Sommano euro (A)			258,70653
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58209 = 1,5% * B)			38,80598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,75125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			327,26376
	<i>Incidenza manodopera al 15,3%</i>			<i>50,08153</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco				
SAR22_0058 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2				
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
PR			2,10000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540	
RU			66,87041	
SAR22_SL.0041.0003.0002 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	1,00000 cad.	225,69550	225,69550	
SL			225,69550	
Sommano euro (A)			294,66591	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66300 = 1,5% * B)			44,19989	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,88658	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			372,75238	
<i>Incidenza manodopera al 18,29%</i>			<i>68,19091</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0059 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2			
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				71,32539
SAR22_SL.0041.0003.0003 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"		1,00000 cad.	248,79550	248,79550
SL				248,79550
Sommano euro (A)				322,22089
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72500 = 1,5% * B)				48,33313



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		37,05540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		407,60942
	<i>Incidenza manodopera al 17,82%</i>		<i>72,64589</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0060 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			66,87041
	SAR22_SL.0041.0003.0004 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"	1,00000 cad.	329,64550	329,64550
	SL			329,64550
	Sommano euro (A)			398,61591
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89689 = 1,5% * B)			59,79239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,84083
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			504,24913
	<i>Incidenza manodopera al 13,52%</i>			<i>68,19091</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0061 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			71,32539



	SAR22_SL.0041.0003.0005 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"	1,00000 cad.	402,09550	402,09550
	SL			402,09550
	Sommano euro (A)			475,52089
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06992 = 1,5% * B)			71,32813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,68490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			601,53392
	<i>Incidenza manodopera al 12,08%</i>			<i>72,64589</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0062 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			71,32539
	SAR22_SL.0041.0003.0006 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"	1,00000 cad.	438,84550	438,84550
	SL			438,84550
	Sommano euro (A)			512,27089
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15261 = 1,5% * B)			76,84063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,91115
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			648,02267
	<i>Incidenza manodopera al 11,21%</i>			<i>72,64589</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0063 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,42860	31,54000	45,05804



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			76,42034
SAR22_SL.0041.0003.0007	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"	1,00000 cad.	539,64550	539,64550
	SL			539,64550
	Sommano euro (A)			618,16584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39087 = 1,5% * B)			92,72488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,08907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			781,97979
	<i>Incidenza manodopera al 9,94%</i>			<i>77,74084</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0064 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,31250 ora	3,29000	1,02813
	AT			1,02813
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			66,87041
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
SAR22_SL.0041.0003.0008	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	1,00000 cad.	225,69550	225,69550
	SL			279,62200
	Sommano euro (A)			350,14554



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78783 = 1,5% * B)		52,52183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		40,26674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		442,93411
	<i>Incidenza manodopera al 20,38%</i>		90,26891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0065 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,40000 ora	3,29000	1,31600
	AT			1,31600
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			83,94139
	SAR22_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
	SAR22_SL.0041.0003.0009 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	1,00000 cad.	267,69550	267,69550
	SL			338,88650
	Sommano euro (A)			426,76889
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96023 = 1,5% * B)			64,01533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,07842
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			539,86264
	<i>Incidenza manodopera al 21,05%</i>			113,64789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0066 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con			



attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65				
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,40000 ora	3,29000	1,31600
AT				1,31600
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				83,94139
SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	71,19100	71,19100
SAR22_SL.0041.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	1,00000 cad.	308,90550	308,90550
SL				380,09650
Sommano euro (A)				467,97889
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05295 = 1,5% * B)				70,19683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,81757
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				591,99329
<i>Incidenza manodopera al 19,2%</i>				<i>113,64789</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0067 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,50000 ora	3,29000	1,64500
AT				1,64500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



		PR		2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU		92,19034
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0041.0003.0011	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	1,00000 cad.	375,84550	375,84550
		SL		460,61150
	Sommano euro (A)			557,07184
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25341 = 1,5% * B)			83,56078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,06326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			704,69588
	<i>Incidenza manodopera al 18,19%</i>			<i>128,20484</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0068 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,50000 ora	3,29000	1,64500
		AT		1,64500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
		PR		2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU		92,19034



SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0041.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	1,00000 cad.	437,79550	437,79550
SL				522,56150
Sommano euro (A)				619,02184
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39280 = 1,5% * B)				92,85328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				71,18751
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				783,06263
<i>Incidenza manodopera al 16,37%</i>				<i>128,20484</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0069 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,57140 ora	3,29000	1,87991
AT				1,87991
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				94,44230
SAR22_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
SAR22_SL.0041.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	1,00000 cad.	485,04550	485,04550
SL				588,02150



	Sommano euro (A)		686,96871
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54568 = 1,5% * B)		103,04531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		79,00140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		869,01542
	<i>Incidenza manodopera al 16,1%</i>		<i>139,91880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0070 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,57140 ora	3,29000	1,87991
	AT			1,87991
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			94,44230
	SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	102,97600	102,97600
	SAR22_SL.0041.0003.0014 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	1,00000 cad.	586,89550	586,89550
	SL			689,87150
	Sommano euro (A)			788,81871
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77484 = 1,5% * B)			118,32281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,71415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			997,85567
	<i>Incidenza manodopera al 14,02%</i>			<i>139,91880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco				
SAR22_0071 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50				
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500	
PR			1,57500	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540	
RU			66,87041	
SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545	
SAR22_SL.0041.0003.0008 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	1,00000 cad.	225,69550	225,69550	
SL			290,78095	
Sommano euro (A)			359,22636	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80826 = 1,5% * B)			53,88395	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,31103	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			454,42134	
<i>Incidenza manodopera al 15,18%</i>			68,98321	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0072 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65			
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				71,32539
SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un		1,00000 cad.	65,08545	65,08545



	elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40			
SAR22_SL.0041.0003.0009	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	1,00000 cad.	267,69550	267,69550
	SL			332,78095
	Sommano euro (A)			405,68134
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91278 = 1,5% * B)			60,85220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,65335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			513,18689
	<i>Incidenza manodopera al 14,31%</i>			<i>73,43819</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0073 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			71,32539
SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
SAR22_SL.0041.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	1,00000 cad.	308,90550	308,90550
	SL			373,99095
	Sommano euro (A)			446,89134
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00551 = 1,5% * B)			67,03370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,39250
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			565,31754
	<i>Incidenza manodopera al 12,99%</i>			<i>73,43819</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco			
SAR22_0074 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80			
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU			76,42034
SAR22_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	82,87428	82,87428
SAR22_SL.0041.0003.0011 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	1,00000 cad.	375,84550	375,84550
SL			458,71978
Sommano euro (A)			536,71512
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20761 = 1,5% * B)			80,50727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,72224
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			678,94463
<i>Incidenza manodopera al 11,59%</i>			78,67575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0075 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80			
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				76,42034
SAR22_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un		1,00000 cad.	82,87428	82,87428



	elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40			
SAR22_SL.0041.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	1,00000 cad.	437,79550	437,79550
	SL			520,66978
	Sommano euro (A)			598,66512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34700 = 1,5% * B)			89,79977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,84649
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			757,31138
	<i>Incidenza manodopera al 10,39%</i>			78,67575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0076 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			76,42034
SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
SAR22_SL.0041.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	1,00000 cad.	485,04550	485,04550
	SL			589,27905
	Sommano euro (A)			667,27439
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50137 = 1,5% * B)			100,09116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,73656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			844,10211
	<i>Incidenza manodopera al 9,34%</i>			78,84214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0077 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100	SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR				1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU				76,42034
	SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0003.0014	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	1,00000 cad.	586,89550	586,89550
	SL				691,12905
	Sommano euro (A)				769,12439
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73053 = 1,5% * B)				115,36866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,44931
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				972,94236
	Incidenza manodopera al 8,1%				78,84214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0078 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
	AT			2,96100
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
RU				163,49400
SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	133,78250	133,78250
SAR22_SL.0041.0003.0015	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.391,63875	1.391,63875
SL				1.525,42125
Sommano euro (A)				1.694,50125
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81263 = 1,5% * B)				254,17519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				194,86764
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.143,54408
<i>Incidenza manodopera al 10,43%</i>				223,56725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0079 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
AT				2,96100
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
RU				128,80000
SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio;	1,00000 cad.	133,78250	133,78250



SAR22_SL.0041.0003.0016	per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.506,60875	1.506,60875
	SL			1.640,39125
	Sommano euro (A)			1.774,77725
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99325 = 1,5% * B)			266,21659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,09938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.245,09322
	<i>Incidenza manodopera al 8,41%</i>			188,87325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0080 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
	AT			3,29000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			150,41914
SAR22_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	133,78250	133,78250
SAR22_SL.0041.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.893,53875	1.893,53875
	SL			2.027,32125
	Sommano euro (A)			2.183,65539
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,91322 = 1,5% * B)			327,54831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,12037



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.762,32407
	<i>Incidenza manodopera al 7,62%</i>		210,49239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0081 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
	AT			3,29000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			165,27750
	SAR22_SL.0025.0001.0036 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
	SAR22_SL.0041.0003.0018 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.793,78875	1.793,78875
	SL			1.957,46625
	Sommano euro (A)			2.128,65875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,78948 = 1,5% * B)			319,29881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,79576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.692,75332
	<i>Incidenza manodopera al 8,6%</i>			231,65875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0082 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in			



gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150				
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
AT				3,29000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
RU				165,27750
SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
SAR22_SL.0041.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.145,53875	2.145,53875
SL				2.309,21625
Sommano euro (A)				2.480,40875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58092 = 1,5% * B)				372,06131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				285,24701
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.137,71707
<i>Incidenza manodopera al 7,38%</i>				<i>231,65875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0083 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,29000	3,29000
AT				3,29000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,62500



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
RU				165,27750
SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	163,67750	163,67750
SAR22_SL.0041.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.295,68875	2.295,68875
SL				2.459,36625
Sommano euro (A)				2.630,55875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,91876 = 1,5% * B)				394,58381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				302,51426
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.327,65682
Incidenza manodopera al 6,96%				231,65875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0084 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				106,99000
SAR22_SL.0025.0001.0063	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	140,84502	140,84502
SAR22_SL.0041.0003.0015	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di	1,00000 cad.	1.391,63875	1.391,63875



	saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125			
	SL			1.532,48377
	Sommano euro (A)			1.641,04877
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,69236 = 1,5% * B)			246,15732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,72061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.075,92670
	<i>Incidenza manodopera al 5,37%</i>			<i>111,53780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0085 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			106,99000
	SAR22_SL.0025.0001.0063 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	140,84502	140,84502
	SAR22_SL.0041.0003.0016 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.506,60875	1.506,60875
	SL			1.647,45377
	Sommano euro (A)			1.756,01877
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95104 = 1,5% * B)			263,40282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,94216
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.221,36375
	<i>Incidenza manodopera al 5,02%</i>			<i>111,53780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0086 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di			



	adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			106,99000
SAR22_SL.0025.0001.0063	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	140,84502	140,84502
SAR22_SL.0041.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.893,53875	1.893,53875
	SL			2.034,38377
	Sommano euro (A)			2.142,94877
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82163 = 1,5% * B)			321,44232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,43911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.710,83020
	<i>Incidenza manodopera al 4,11%</i>			<i>111,53780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0087 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			122,76000
SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI	1,00000 cad.	175,27410	175,27410



	<p>2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40</p> <p>SAR22_SL.0041.0003.0018 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,71015 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 4,82%</i></p>	1,00000 cad.	1.793,78875	<p>1.793,78875</p> <hr/> <p>1.969,06285</p> <hr/> <p>2.093,39785</p> <p>314,00968</p> <p>240,74075</p> <hr/> <p>2.648,14828</p> <p>127,57983</p>
--	---	-----------------	-------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0088	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0088 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40</p> <p>SAR22_SL.0041.0003.0019 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,46610 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 3,64%</i></p>	<p>150,00000 cad.</p> <p>2,00000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>175,27410</p> <p>2.145,53875</p>	<p>1,57500</p> <hr/> <p>1,57500</p> <p>63,08000</p> <p>2,64100</p> <p>39,61500</p> <p>1,65400</p> <hr/> <p>106,99000</p> <p>175,27410</p> <hr/> <p>2.320,81285</p> <hr/> <p>2.429,37785</p> <p>364,40668</p> <p>279,37845</p> <hr/> <p>3.073,16298</p> <p>111,80983</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0089	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p>			



SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco				
SAR22_0089 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150				
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500	
PR			1,57500	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400	
RU			106,99000	
SAR22_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410	
SAR22_SL.0041.0003.0020 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.295,68875	2.295,68875	
SL			2.470,96285	
Sommano euro (A)			2.579,52785	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,80394 = 1,5% * B)			386,92918	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			296,64570	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.263,10273	
<i>Incidenza manodopera al 3,43%</i>			<i>111,80983</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0090 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi		0,21430 ora	3,29000	0,70505
SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione		0,01790 ora	60,12000	1,07615
AT				1,78120
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		100,00000 cad.	0,01050	1,05000



		PR		6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21340 ora	31,54000	6,73064
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21340 ora	33,08000	7,05927
	RU			88,08646
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	53,92650	26,96325
SAR22_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	310,13875	310,13875
	SL			337,10200
	Sommano euro (A)			433,26966
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97486 = 1,5% * B)			64,99045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,82601
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			548,08612
	<i>Incidenza manodopera al 18,69%</i>			<i>102,42671</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0091 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,21430 ora	3,29000	0,70505
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01790 ora	60,12000	1,07615
	AT			1,78120
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				82,23653
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	53,92650	26,96325
SAR22_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	353,18875	353,18875
SL				380,15200
Sommano euro (A)				470,46973
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05856 = 1,5% * B)				70,57046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,10402
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				595,14421
<i>Incidenza manodopera al 16,23%</i>				<i>96,57678</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0092 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,30770 ora	3,29000	1,01233
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
AT				2,16663
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358



		RU		90,99402
SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	71,19100	35,59550
SAR22_SL.0041.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	387,83875	387,83875
		SL		423,43425
	Sommano euro (A)			522,89490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17651 = 1,5% * B)			78,43424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,13291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			661,46205
	<i>Incidenza manodopera al 16,4%</i>			<i>108,48827</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0093 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,30770 ora	3,29000	1,01233
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
	AT			2,16663
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			90,99402
SAR22_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da	0,50000 cad.	71,19100	35,59550



SAR22_SL.0041.0001.0016	n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	449,78875	449,78875
SL				485,38425
Sommano euro (A)				584,84490
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31590 = 1,5% * B)				87,72674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				67,25716
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				739,82880
Incidenza manodopera al 14,66%				108,48827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0094 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,41670 ora	3,29000	1,37094
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
AT				2,62144
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66700 ora	31,54000	52,57718
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
RU				101,21314
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	84,76600	42,38300
SAR22_SL.0041.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE	1,00000	410,93875	410,93875



	SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	cad.	
	SL		453,32175
	Sommano euro (A)		563,45633
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26778 = 1,5% * B)		84,51845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		64,79748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		712,77226
	<i>Incidenza manodopera al 17,1%</i>		<i>121,86139</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0095 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,41670 ora	3,29000	1,37094
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
	AT			2,62144
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			6,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			101,20368
	SAR22_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	84,76600	42,38300
	SAR22_SL.0041.0001.0018 - Idrente ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	469,73875	469,73875
	SL			512,12175



	Sommano euro (A)		622,24687
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40006 = 1,5% * B)		93,33703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		71,55839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		787,14229
	<i>Incidenza manodopera al 15,48%</i>		121,85193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0096 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,63640 ora	3,29000	2,09376
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			3,45848
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			6,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63640 ora	31,54000	20,07206
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			116,13757
	SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	102,97600	51,48800
	SAR22_SL.0041.0001.0019 - Idrente ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	477,08875	477,08875
	SL			528,57675
	Sommano euro (A)			654,47280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47256 = 1,5% * B)			98,17092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,26437



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		827,90809
	<i>Incidenza manodopera al 17,09%</i>		<i>141,51682</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0097 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,63640 ora	3,29000	2,09376
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			3,45848
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			6,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63360 ora	31,54000	19,98374
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			116,04925
	SAR22_SL.0025.0001.0034 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	102,97600	51,48800
	SAR22_SL.0041.0001.0020 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	537,98875	537,98875
	SL			589,47675
	Sommano euro (A)			715,28448
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60939 = 1,5% * B)			107,29267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,25772
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			904,83487
	<i>Incidenza manodopera al 15,63%</i>			<i>141,42850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0098	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0098 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0025.0001.0036 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16</p> <p>SAR22_SL.0041.0001.0021 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87799 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 15,7%</i></p>	<p>0,80000 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>500,00000 cad.</p> <p>100,00000 cad.</p> <p>0,80000 ora</p> <p>2,00000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>1,50000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,50000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>3,29000</p> <p>60,12000</p> <p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>163,67750</p> <p>611,48875</p>	<p>2,63200</p> <p>1,50300</p> <p>4,13500</p> <p>5,25000</p> <p>1,05000</p> <p>6,30000</p> <p>25,23200</p> <p>63,08000</p> <p>1,32050</p> <p>39,61500</p> <p>1,65400</p> <p>130,90150</p> <p>81,83875</p> <p>611,48875</p> <p>693,32750</p> <p>834,66400</p> <p>125,19960</p> <p>95,98636</p> <p>1.055,84996</p> <p>165,74275</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0099	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0099 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da</p>			



<p>insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100</p>				
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,80000 ora	3,29000	2,63200
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
AT				4,13500
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				130,90150
SAR22_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	163,67750	81,83875
SAR22_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	697,58875	697,58875
SL				779,42750
Sommano euro (A)				920,76400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07172 = 1,5% * B)				138,11460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				105,88786
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.164,76646
<i>Incidenza manodopera al 14,23%</i>				165,74275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0100	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0100 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e</p>	0,01670	60,12000	1,00400



	scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	ora		
	AT			1,00400
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			70,44329
SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	65,08545	32,54273
SAR22_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	310,13875	310,13875
	SL			342,68148
	Sommano euro (A)			419,37877
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94360 = 1,5% * B)			62,90682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,22856
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			530,51415
	<i>Incidenza manodopera al 13,98%</i>			<i>74,14069</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0101 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01670 ora	60,12000	1,00400
	AT			1,00400
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				70,44329
SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	65,08545	32,54273
SAR22_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	353,18875	353,18875
SL				385,73148
Sommano euro (A)				462,42877
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04046 = 1,5% * B)				69,36432
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,17931
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				584,97240
<i>Incidenza manodopera al 12,67%</i>				<i>74,14069</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0102 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01790 ora	60,12000	1,07615
AT				1,07615
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				75,47751
SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un	0,50000 cad.	65,08545	32,54273



	<p>numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40</p> <p>SAR22_SL.0041.0001.0015 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12992 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,46%</i></p>	1,00000 cad.	387,83875	387,83875
				420,38148
				502,18514
				75,32777
				57,75129
				635,26420
				79,17491

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0103	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0103 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40</p> <p>SAR22_SL.0041.0001.0016 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26930 = 1,5% * B)</p>	<p>0,01790 ora</p> <p>500,00000 cad.</p> <p>1,42860 ora</p> <p>0,03570 ora</p> <p>1,07140 ora</p> <p>0,03570 ora</p> <p>0,50000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>60,12000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>65,08545</p> <p>449,78875</p>	<p>1,07615</p> <p>5,25000</p> <p>45,05804</p> <p>0,94284</p> <p>28,29567</p> <p>1,18096</p> <p>32,54273</p> <p>449,78875</p> <p>482,33148</p> <p>564,13514</p> <p>84,62027</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		64,87554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		713,63095
	<i>Incidenza manodopera al 11,09%</i>		<i>79,17491</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0104 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
	AT			1,15430
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			81,28916
	SAR22_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	0,50000 cad.	82,87428	41,43714
	SAR22_SL.0041.0001.0017 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	410,93875	410,93875
	SL			452,37589
	Sommano euro (A)			540,06935
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21516 = 1,5% * B)			81,01040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,10798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			683,18773
	<i>Incidenza manodopera al 12,45%</i>			<i>85,05787</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0105 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da			



	insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
	AT			1,15430
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			81,28916
SAR22_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	0,50000 cad.	82,87428	41,43714
SAR22_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	469,73875	469,73875
	SL			511,17589
	Sommano euro (A)			598,86935
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34746 = 1,5% * B)			89,83040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,86998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			757,56973
	<i>Incidenza manodopera al 11,23%</i>			85,05787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0106 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
	AT			1,25050



SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
RU				88,06096
SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	0,50000 cad.	104,23355	52,11678
SAR22_SL.0041.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	477,08875	477,08875
SL				529,20553
Sommano euro (A)				623,76699
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40348 = 1,5% * B)				93,56505
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				71,73320
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				789,06524
<i>Incidenza manodopera al 11,65%</i>				<i>91,91286</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0107 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
AT				1,25050
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
RU				



				88,06096
SAR22_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	0,50000 cad.	104,23355	52,11678
SAR22_SL.0041.0001.0020	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	537,98875	537,98875
	SL			590,10553
	Sommano euro (A)			684,66699
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54050 = 1,5% * B)			102,70005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,73670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			866,10374
	<i>Incidenza manodopera al 10,61%</i>			<i>91,91286</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0108 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			1,36472
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			96,06551
SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	0,50000 cad.	175,27410	87,63705
SAR22_SL.0041.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza	1,00000 cad.	611,48875	611,48875



	attacco per motopompa			
	SL			699,12580
	Sommano euro (A)			801,80603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80406 = 1,5% * B)			120,27090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,20769
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.014,28462
	<i>Incidenza manodopera al 9,87%</i>			<i>100,12605</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0109 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			1,36472
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			96,06551
	SAR22_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	0,50000 cad.	175,27410	87,63705
	SAR22_SL.0041.0001.0022 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	697,58875	697,58875
	SL			785,22580
	Sommano euro (A)			887,90603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99779 = 1,5% * B)			133,18590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,10919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.123,20112
	<i>Incidenza manodopera al 8,91%</i>			<i>100,12605</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0110	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0110 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0045.0001.0023 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40</p> <p>SAR22_SL.0041.0001.0013 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11716 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,59%</i></p>	<p>0,01920 ora</p> <p>500,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,53850 ora</p> <p>0,03850 ora</p> <p>1,15390 ora</p> <p>0,03850 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>60,12000</p> <p>0,01050</p> <p>33,60000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>65,08545</p> <p>310,13875</p>	<p>1,15430</p> <p>1,15430</p> <p>5,25000</p> <p>33,60000</p> <p>38,85000</p> <p>48,52429</p> <p>1,01679</p> <p>30,47450</p> <p>1,27358</p> <p>81,28916</p> <p>65,08545</p> <p>310,13875</p> <p>375,22420</p> <p>496,51766</p> <p>74,47765</p> <p>57,09953</p> <p>628,09484</p> <p>85,38271</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0111	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0111 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70</p>			



SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,01920 ora	60,12000	1,15430
AT				1,15430
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0001.0023	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	33,60000	33,60000
PR				38,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
RU				81,28916
SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
SAR22_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	353,18875	353,18875
SL				418,27420
Sommano euro (A)				539,56766
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21403 = 1,5% * B)				80,93515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				62,05028
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				682,55309
<i>Incidenza manodopera al 12,51%</i>				85,38271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0112 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
AT				1,25050
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000	0,01050	5,25000



	SAR22_PR.0045.0001.0024	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	cad. 1,00000 cad.	42,00000	42,00000
		PR			47,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			88,06096
	SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
	SAR22_SL.0041.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	387,83875	387,83875
		SL			452,92420
		Sommano euro (A)			589,48566
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32634 = 1,5% * B)			88,42285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,79085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			745,69936
		<i>Incidenza manodopera al 12,36%</i>			<i>92,15451</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0113 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	60,12000	1,25050
	AT			1,25050
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0024 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	42,00000	42,00000
	PR			47,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
RU				88,06096
SAR22_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	65,08545	65,08545
SAR22_SL.0041.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	449,78875	449,78875
SL				514,87420
Sommano euro (A)				651,43566
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46573 = 1,5% * B)				97,71535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				74,91510
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				824,06611
<i>Incidenza manodopera al 11,18%</i>				<i>92,15451</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0114 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
AT				1,36472
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0001.0025	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	48,30000	48,30000
PR				53,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
RU				96,06551
SAR22_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre	1,00000 cad.	82,87428	82,87428



	apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40			
SAR22_SL.0041.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	410,93875	410,93875
	SL			493,81303
	Sommano euro (A)			644,79326
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45078 = 1,5% * B)			96,71899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,15123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			815,66348
	<i>Incidenza manodopera al 12,3%</i>			<i>100,30167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0115 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02270 ora	60,12000	1,36472
	AT			1,36472
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0001.0025	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	48,30000	48,30000
	PR			53,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			96,06551
SAR22_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	82,87428	82,87428
SAR22_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco	1,00000 cad.	469,73875	469,73875



	per motopompa UNI 100			
	SL			552,61303
	Sommano euro (A)			703,59326
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58308 = 1,5% * B)			105,53899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,91323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			890,04548
	<i>Incidenza manodopera al 11,27%</i>			<i>100,30167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0116 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
	AT			1,50300
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0045.0001.0026 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
	PR			80,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			105,66950
	SAR22_SL.0025.0001.0062 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0001.0019 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	477,08875	477,08875
	SL			581,32230
	Sommano euro (A)			769,34480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73103 = 1,5% * B)			115,40172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,47465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				973,22117
			<i>Incidenza manodopera al 11,31%</i>	110,07205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0117 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da installare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02500 ora	60,12000	1,50300
	AT			1,50300
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0045.0001.0026 - Idrente ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrente alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	75,60000	75,60000
	PR			80,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			105,66950
	SAR22_SL.0025.0001.0062 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	104,23355	104,23355
	SAR22_SL.0041.0001.0020 - Idrente ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	537,98875	537,98875
	SL			642,22230
	Sommano euro (A)			829,99480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86749 = 1,5% * B)			124,49922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,44940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.049,94342
	<i>Incidenza manodopera al 10,48%</i>			110,07205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal			



fuoco SAR22_0118 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
SAR22_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione	0,02780 ora	60,12000	1,67134
AT				1,67134
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0001.0027	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
PR				152,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
RU				117,41339
SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410
SAR22_SL.0041.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	611,48875	611,48875
SL				786,76285
Sommano euro (A)				1.058,09758
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38072 = 1,5% * B)				158,71464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				121,68122
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.338,49344
Incidenza manodopera al 9,13%				122,23322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0119 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100 SAR22_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della	0,02780 ora	60,12000	1,67134



	pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione			
	AT			1,67134
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0001.0027	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento dell'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	147,00000	147,00000
	PR			152,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			117,41339
SAR22_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	175,27410	175,27410
SAR22_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	697,58875	697,58875
	SL			872,86285
	Sommano euro (A)			1.144,19758
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57444 = 1,5% * B)			171,62964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,58272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.447,40994
	<i>Incidenza manodopera al 8,44%</i>			122,23322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0120 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			4,91000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,10250



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				27,27656
SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
SAR22_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	53,92650	53,92650
SAR22_SL.0041.0001.0007	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490	1,00000 cad.	211,43875	211,43875
SL				359,61413
Sommano euro (A)				392,90319
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88403 = 1,5% * B)				58,93548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,18387
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				497,02254
<i>Incidenza manodopera al 10,66%</i>				52,98594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0121 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
AT				4,91000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				28,59706
SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0041.0001.0008	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470	1,00000 cad.	217,73875	217,73875
SL				396,75363
Sommano euro (A)				431,36319
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97057 = 1,5% * B)				64,70448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				49,60677
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				545,67444
<i>Incidenza manodopera al 12,26%</i>				<i>66,92244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0122 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
AT				4,91000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				28,59706
SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240	1,00000 cad.	94,24888	94,24888



	mm h			
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0041.0001.0009	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490	1,00000 cad.	263,93875	263,93875
	SL			442,95363
	Sommano euro (A)			477,56319
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07452 = 1,5% * B)			71,63448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,91977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			604,11744
	<i>Incidenza manodopera al 11,08%</i>			66,92244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0123 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			4,91000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			28,59706
	SAR22_SL.0006.0005.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano	1,00000 cad.	84,76600	84,76600



	d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16			
SAR22_SL.0041.0001.0010	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470	1,00000 cad.	274,43875	274,43875
	SL			453,45363
	Sommano euro (A)			488,06319
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09814 = 1,5% * B)			73,20948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,12727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			617,39994
	<i>Incidenza manodopera al 10,84%</i>			66,92244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0124 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			4,91000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			28,59706
SAR22_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
SAR22_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
SAR22_SL.0041.0001.0011	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750	1,00000 cad.	274,43875	274,43875
	SL			453,45363
	Sommano euro (A)			



				488,01069
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09802 = 1,5% * B)			73,20160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,12123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			617,33352
	<i>Incidenza manodopera al 10,84%</i>			66,92244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0125 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	AT			4,91000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,20750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			28,59706
	SAR22_SL.0006.0005.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,24888	94,24888
	SAR22_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	84,76600	84,76600
	SAR22_SL.0041.0001.0012 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750	1,00000 cad.	274,43875	274,43875
	SL			453,45363
	Sommano euro (A)			488,16819
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09838 = 1,5% * B)			73,22523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,13934
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			617,53276



	Incidenza manodopera al 10,84%			66,92244
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0126	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0126 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
				1,05000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,03130 ora	33,08000	1,03540
				16,34953
	<p>SAR22_SL.0041.0004.0001 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p>	1,00000 cad.	62,94550	62,94550
	<p>SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p> <p>SL</p>	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
				76,18350
	Sommano euro (A)			93,58303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21056 = 1,5% * B)			14,03745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,76205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			118,38253
	Incidenza manodopera al 16,04%			18,99053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0127	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0127 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0002	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	102,84550	102,84550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			116,08350
	Sommano euro (A)			133,48303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30034 = 1,5% * B)			20,02245
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,35055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			168,85603
	<i>Incidenza manodopera al 11,25%</i>			<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0128 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0003	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione	1,00000 cad.	79,74550	79,74550



	<p>e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p> <p>SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24836 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,6%</i></p>	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
				92,98350
				110,38303
				16,55745
				12,69405
				139,63453
				18,99053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0129	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco</p> <p>SAR22_0129 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0041.0004.0004 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p> <p>SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32632 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>100,00000 cad.</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,03130 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,03130 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>114,39550</p> <p>13,23800</p>	<p>1,05000</p> <p>1,05000</p> <p>7,88500</p> <p>0,82663</p> <p>6,60250</p> <p>1,03540</p> <p>16,34953</p> <p>114,39550</p> <p>13,23800</p> <p>127,63350</p> <p>145,03303</p> <p>21,75495</p> <p>16,67880</p> <p>183,46678</p>



	Incidenza manodopera al 10,35%			18,99053
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0130 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
	SAR22_SL.0041.0004.0005 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	126,99550	126,99550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			140,23350
	Sommano euro (A)			157,63303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35467 = 1,5% * B)			23,64495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,12780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			199,40578
	Incidenza manodopera al 9,52%			18,99053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0131 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



				PR	1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000		7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000		0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000		6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000		1,03540
				RU	16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0006	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	129,09550		129,09550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800		13,23800
				SL	142,33350
	Sommano euro (A)				159,73303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35940 = 1,5% * B)				23,95995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,36930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				202,06228
	<i>Incidenza manodopera al 9,4%</i>				<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0132 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0007 - Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo	1,00000 cad.	188,94550	188,94550	



	omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			202,18350
	Sommano euro (A)			219,58303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49406 = 1,5% * B)			32,93745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,25205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			277,77253
	<i>Incidenza manodopera al 6,84%</i>			<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0133 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0008	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	477,69550	477,69550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			490,93350
	Sommano euro (A)			508,33303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14375 = 1,5% * B)			76,24995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,45830
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			643,04128
	<i>Incidenza manodopera al 2,95%</i>			<i>18,99053</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0134 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
	SAR22_SL.0041.0004.0009 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	572,19550	572,19550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			585,43350
	Sommano euro (A)			602,83303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35637 = 1,5% * B)			90,42495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,32580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			762,58378
	<i>Incidenza manodopera al 2,49%</i>			<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0135 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
RU				16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0010	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.049,94550	1.049,94550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
SL				1.063,18350
Sommano euro (A)				1.080,58303
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43131 = 1,5% * B)				162,08745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				124,26705
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.366,93753
<i>Incidenza manodopera al 1,39%</i>				<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0136 - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
RU				16,34953
SAR22_SL.0041.0004.0011	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.071,99550	1.071,99550
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81,	1,00000 cad.	13,23800	13,23800



	dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SL			1.085,23350
	Sommano euro (A)			1.102,63303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48092 = 1,5% * B)			165,39495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,80280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.394,83078
	<i>Incidenza manodopera al 1,36%</i>			<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0137 - Piantana porta estintoreuniversale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			16,34953
	SAR22_SL.0041.0004.0012 - Estintore ed accessori - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	52,97550	52,97550
	SAR22_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			66,21350
	Sommano euro (A)			83,61303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18813 = 1,5% * B)			12,54195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,61550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			105,77048
	<i>Incidenza manodopera al 17,95%</i>			<i>18,99053</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0138 - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa			



SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
RU				7,65703
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
SL				13,23800
Sommano euro (A)				22,47003
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05056 = 1,5% * B)				3,37050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,58405
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				28,42458
<i>Incidenza manodopera al 31,58%</i>				<i>8,97753</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0139 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0001	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7A12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	1,00000 cad.	199,18000	199,18000
PR				202,85500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,75000 ora	29,30000	80,57500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				120,12828
Sommano euro (A)				



				322,98328
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72671 = 1,5% * B)			48,44749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,14308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			408,57385
	<i>Incidenza manodopera al 29,4%</i>			120,12828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0140 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0002 - Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	1,00000 cad.	277,44000	277,44000
	PR			281,11500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			146,20987
	Sommano euro (A)			427,32487
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96148 = 1,5% * B)			64,09873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,14236
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			540,56596
	<i>Incidenza manodopera al 27,05%</i>			146,20987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0141 - CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di			



espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0003	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007.	1,00000 cad.	544,03000	544,03000
PR				547,70500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66700 ora	29,30000	48,84310
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				209,29866
Sommano euro (A)				757,00366
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70326 = 1,5% * B)				113,55055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				87,05542
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				957,60963
<i>Incidenza manodopera al 21,86%</i>				<i>209,29866</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0142 - CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vc12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0004.0004	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici	1,00000 cad.	928,82000	928,82000



	identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm.			
	PR			935,12000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			303,90987
	Sommano euro (A)			1.239,02987
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78782 = 1,5% * B)			185,85448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,48844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.567,37279
	<i>Incidenza manodopera al 19,39%</i>			<i>303,90987</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0143 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0045.0004.0005	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	1,00000 cad.	1.736,95000	1.736,95000



		PR		1.743,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
		RU		457,24444
	Sommano euro (A)			2.200,49444
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95111 = 1,5% * B)			330,07417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,05686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.783,62547
	<i>Incidenza manodopera al 16,43%</i>			457,24444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0144 - BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0006	- Centralina, rilevatore ed accessori - BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato	1,00000 cad.	52,38000	52,38000
	PR			55,93000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			15,03556
	Sommano euro (A)			70,96556
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15967 = 1,5% * B)			10,64483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,16104
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			89,77143
	<i>Incidenza manodopera al 16,75%</i>			15,03556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0145 - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera,			



	incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0007	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	68,69000	68,69000
	PR			72,36500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			23,22328
	Sommano euro (A)			95,58828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21507 = 1,5% * B)			14,33824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,99265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			120,91917
	<i>Incidenza manodopera al 19,21%</i>			23,22328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0146 - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0008	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0°	1,00000 cad.	37,94000	37,94000



	C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.			
	PR			41,61500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			23,22328
	Sommano euro (A)			64,83828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14589 = 1,5% * B)			9,72574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,45640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			82,02042
	<i>Incidenza manodopera al 28,31%</i>			23,22328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0147 - RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0009	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	53,71000	53,71000
	PR			57,38500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			23,22328
	Sommano euro (A)			80,60828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18137 = 1,5% * B)			12,09124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,26995
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			101,96947



	Incidenza manodopera al 22,77%			23,22328
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0148 - RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0010 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	53,71000	53,71000
	PR			57,91000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			24,68828
	Sommano euro (A)			82,59828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18585 = 1,5% * B)			12,38974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,49880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			104,48682
	Incidenza manodopera al 23,63%			24,68828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0149 - RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0045.0004.0011	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm	1,00000 cad.	94,23000	94,23000
	PR			97,90500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			23,22328
	Sommano euro (A)			121,12828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27254 = 1,5% * B)			18,16924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			153,22727
	<i>Incidenza manodopera al 15,16%</i>			23,22328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0150 - RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0045.0004.0012	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm.	1,00000 cad.	472,63000	472,63000
	PR			475,25500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444



	RU		117,42875
	Sommano euro (A)		592,68375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33354 = 1,5% * B)		88,90256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		68,15863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		749,74494
	<i>Incidenza manodopera al 15,66%</i>		<i>117,42875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0151 - RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0013 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	73,53000	73,53000
	PR			77,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			33,73556
	Sommano euro (A)			110,94056
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24962 = 1,5% * B)			16,64108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,75816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			140,33980
	<i>Incidenza manodopera al 24,04%</i>			<i>33,73556</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0152 - RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione			



incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0014	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -55° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	73,53000	73,53000
PR				77,20500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				41,06056
Sommano euro (A)				118,26556
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26610 = 1,5% * B)				17,73983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,60054
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				149,60593
<i>Incidenza manodopera al 27,45%</i>				<i>41,06056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0153 - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0015	- Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio: è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa ed azioni lo switch interno; per il ripristino occorre sostituire il vetrino; l'accensione del led rosso indica lo stato di allarme. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni(L x A x P): 110 x 110 x 42 mm.	1,00000 cad.	16,18000	16,18000
PR				17,75500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	29,30000	7,32500



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			20,59284
	Sommano euro (A)			38,34784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08628 = 1,5% * B)			5,75218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			48,51002
	<i>Incidenza manodopera al 42,45%</i>			<i>20,59284</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0154 - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0016	- Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa e azioni uno switch interno. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	1,00000 cad.	52,89000	52,89000
	PR			54,99000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33300 ora	31,54000	10,50282
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			18,14269
	Sommano euro (A)			73,13269
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16455 = 1,5% * B)			10,96990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			92,51285
	<i>Incidenza manodopera al 19,61%</i>			<i>18,14269</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0155 - PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di			



	allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0017	- Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	1,00000 cad.	52,89000	52,89000
PR				54,46500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				18,15215
Sommano euro (A)				72,61715
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16339 = 1,5% * B)				10,89257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,35097
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				91,86069
<i>Incidenza manodopera al 19,76%</i>				<i>18,15215</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0156 - CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0018	- Centralina, rilevatore ed accessori - CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana	1,00000 cad.	55,71000	55,71000
PR				57,28500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				18,15215



	Sommano euro (A)		75,43715
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16973 = 1,5% * B)		11,31557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,67527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		95,42799
	<i>Incidenza manodopera al 19,02%</i>		<i>18,15215</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0157 - TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0019 - Centralina, rilevatore ed accessori - TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.	1,00000 cad.	59,59000	59,59000
	PR			61,16500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			18,15215
	Sommano euro (A)			79,31715
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17846 = 1,5% * B)			11,89757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12147
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			100,33619
	<i>Incidenza manodopera al 18,09%</i>			<i>18,15215</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0158 - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			



SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0020	- Centralina, rilevatore ed accessori - FERMI ELETTRMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOC-	1,00000 cad.	53,95000	53,95000
PR				55,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				18,15215
Sommano euro (A)				73,67715
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16577 = 1,5% * B)				11,05157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,47287
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				93,20159
<i>Incidenza manodopera al 19,48%</i>				<i>18,15215</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0159 - FERMI ELETTRMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0021	- Centralina, rilevatore ed accessori - FERMI ELETTRMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm	1,00000 cad.	75,54000	75,54000
PR				77,11500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				18,15215
Sommano euro (A)				95,26715
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21435 = 1,5% * B)				14,29007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,95572



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		120,51294
	<i>Incidenza manodopera al 15,06%</i>		<i>18,15215</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0160 - COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELezione; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0045.0004.0022 - Centralina, rilevatore ed accessori - COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELezione; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm.	1,00000 cad.	233,54000	233,54000
	PR			237,21500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			41,06056
	Sommano euro (A)			278,27556
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62612 = 1,5% * B)			41,74133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,00169
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			352,01858
	<i>Incidenza manodopera al 11,66%</i>			<i>41,06056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0161 - SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo			



a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0004.0023	- Centralina, rilevatore ed accessori - SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	1,00000 cad.	102,89000	102,89000
PR				106,56500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				41,06056
Sommano euro (A)				147,62556
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33216 = 1,5% * B)				22,14383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,97694
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				186,74633
<i>Incidenza manodopera al 21,99%</i>				<i>41,06056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0162 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0005.0014	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C	1,00000 cad.	1.550,85000	1.550,85000
PR				1.551,90000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540



		RU		59,81203
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
		SL		13,23800
	Sommano euro (A)			1.624,95003
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65614 = 1,5% * B)			243,74250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,86925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.055,56178
	<i>Incidenza manodopera al 2,97%</i>			61,13253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0163 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0045.0005.0015	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C	1,00000 cad.	1.725,15000	1.725,15000
	PR			1.726,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			59,81203
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
	SL			13,23800
	Sommano euro (A)			1.799,25003
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04831 = 1,5% * B)			269,88750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,91375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.276,05128
	<i>Incidenza manodopera al 2,69%</i>			61,13253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0164 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE			



Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0045.0005.0016	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C	1,00000 cad.	2.963,10000	2.963,10000
PR				2.965,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
RU				59,81203
SAR22_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	13,23800	13,23800
SL				13,23800
Sommano euro (A)				3.038,25003
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,83606 = 1,5% * B)				455,73750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				349,39875
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.843,38628
<i>Incidenza manodopera al 1,59%</i>				<i>61,13253</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0165 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc...). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00520 ora	83,30000	0,43316
AT				0,43316
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				0,08400



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
RU				2,30933
SAR22_SL.0024.0002.0018	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	15,35149	15,35149
SL				15,35149
Sommano euro (A)				18,17798
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04090 = 1,5% * B)				2,72670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,09047
TOTALE (A + B + C) euro / kg				22,99515
<i>Incidenza manodopera al 12,57%</i>				<i>2,89035</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0166 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc...). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinaire. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00520 ora	83,30000	0,43316
AT				0,43316
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				0,08400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
RU				2,30933
SAR22_SL.0024.0002.0019	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	18,71149	18,71149
SL				18,71149
Sommano euro (A)				21,53798
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04846 = 1,5% * B)				3,23070



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,47687
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		27,24555
	<i>Incidenza manodopera al 10,61%</i>		<i>2,89035</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0006.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR22_0167 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc...). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00390 ora	83,30000	0,32487
	AT			0,32487
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02600 ora	31,54000	0,82004
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02600 ora	29,30000	0,76180
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00260 ora	33,08000	0,08601
	RU			1,66785
	SAR22_SL.0024.0002.0020 - Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	6,54028	6,54028
	SL			6,54028
	Sommano euro (A)			8,58550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01932 = 1,5% * B)			1,28783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98733
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			10,86066
	<i>Incidenza manodopera al 20,95%</i>			<i>2,27528</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0001 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
PR				0,24150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
RU				6,20850
SAR22_SL.0024.0001.0014	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	1,05000 m	5,38554	5,65482
SL				5,65482
Sommano euro (A)				12,10482
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02724 = 1,5% * B)				1,81572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,39205
TOTALE (A + B + C) euro / m				15,31259
<i>Incidenza manodopera al 40,91%</i>				6,26396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0002 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
PR				0,24150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				8,27717
SAR22_SL.0024.0001.0001	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	5,75554	6,04332
SL				6,04332
Sommano euro (A)				14,56199
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03276 = 1,5% * B)				2,18430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,67463
TOTALE (A + B + C) euro / m				18,42092
<i>Incidenza manodopera al 45,23%</i>				8,33263



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0003 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			12,41700
SAR22_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,91554	6,21132
	SL			6,21132
	Sommano euro (A)			18,90132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04253 = 1,5% * B)			2,83520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			23,91017
	<i>Incidenza manodopera al 52,16%</i>			12,47246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0004 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
	PR			0,34650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			16,55683
SAR22_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,07554	8,47932



	SL		8,47932
	Sommano euro (A)		25,38265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05711 = 1,5% * B)		3,80740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,91901
	TOTALE (A + B + C) euro / m		32,10906
	<i>Incidenza manodopera al 51,74%</i>		<i>16,61229</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0005 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			0,43050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			19,86720
	SAR22_SL.0024.0001.0004 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,39108	10,91063
	SL			10,91063
	Sommano euro (A)			31,20833
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07022 = 1,5% * B)			4,68125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			39,47854
	<i>Incidenza manodopera al 50,61%</i>			<i>19,97812</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0006 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
	PR			0,48300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	31,54000	12,61600



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			24,83400
SAR22_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,59108	12,17063
	SL			12,17063
	Sommano euro (A)			37,48763
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08435 = 1,5% * B)			5,62314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31108
	TOTALE (A + B + C) euro / m			47,42185
	<i>Incidenza manodopera al 52,6%</i>			24,94492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0007 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
	PR			0,59850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			24,83400
SAR22_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,43108	16,20263
	SL			16,20263
	Sommano euro (A)			41,63513
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09368 = 1,5% * B)			6,24527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78804
	TOTALE (A + B + C) euro / m			52,66844
	<i>Incidenza manodopera al 47,36%</i>			24,94492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici			



SAR22_0008 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2				
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350	
PR			0,75600	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400	
RU			24,83400	
SAR22_SL.0024.0001.0007 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,63108	20,61263	
SL			20,61263	
Sommano euro (A)			46,20263	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10396 = 1,5% * B)			6,93039	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31330	
TOTALE (A + B + C) euro / m			58,44632	
<i>Incidenza manodopera al 42,68%</i>			24,94492	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0009 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"			
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650	
SAR22_PR.0025.0002.0017 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO FM DALMINE a vite e manicotto DN 3/8"	1,05000 m	3,00000	3,15000	
PR			3,33900	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350	
RU			6,83930	
Sommano euro (A)			10,17830	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02290 = 1,5% * B)			1,52675	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17051	
TOTALE (A + B + C) euro / m			12,87556	



	Incidenza manodopera al 53,12%			6,83930
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0010 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	PR			0,18900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			8,27717
	SAR22_SL.0024.0002.0017 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	3,71554	3,90132
	SL			3,90132
	Sommano euro (A)			12,36749
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02783 = 1,5% * B)			1,85512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42226
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,64487
	Incidenza manodopera al 53,26%			8,33263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0011 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	PR			0,24150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			12,41700
	SAR22_SL.0024.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore,	1,05000 m	3,75554	3,94332



	diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SL			3,94332
	Sommano euro (A)			16,60182
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03735 = 1,5% * B)			2,49027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90921
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,00130
	<i>Incidenza manodopera al 59,39%</i>			<i>12,47246</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0012 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
	PR			0,27300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			16,55683
	SAR22_SL.0024.0002.0002 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,19554	5,45532
	SL			5,45532
	Sommano euro (A)			22,28515
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05014 = 1,5% * B)			3,34277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56279
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,19071
	<i>Incidenza manodopera al 58,93%</i>			<i>16,61229</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0013 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550



		PR			0,37800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320	
	RU				19,86720
SAR22_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,91108	7,25663	
	SL				7,25663
	Sommano euro (A)				27,50183
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06188 = 1,5% * B)			4,12527	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16271	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				34,78981
	<i>Incidenza manodopera al 57,43%</i>				<i>19,97812</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0014 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	34,00000 cad.	0,01050	0,35700
	PR			0,40950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			24,83400
SAR22_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiat a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,87108	8,26463
	SL			8,26463
	Sommano euro (A)			33,50813
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07539 = 1,5% * B)			5,02622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85344
	TOTALE (A + B + C) euro / m			42,38779
	<i>Incidenza manodopera al 58,85%</i>			<i>24,94492</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0007.0015	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0015 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0024.0002.0005 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08220 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 53,98%</i></p>	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		46,00000 cad.	0,01050	0,48300
				0,53550
		0,40000 ora	31,54000	12,61600
		0,40000 ora	26,41000	10,56400
		0,05000 ora	33,08000	1,65400
				24,83400
		1,05000 m	10,63108	11,16263
				11,16263
				36,53213
				5,47982
				4,20120
				46,21315
				24,94492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0016 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0024.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2</p> <p>SL</p>	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		57,00000 cad.	0,01050	0,59850
				0,65100
		0,40000 ora	31,54000	12,61600
		0,40000 ora	26,41000	10,56400
		0,05000 ora	33,08000	1,65400
				24,83400
		1,05000 m	13,75108	14,43863
				14,43863



	Sommano euro (A)		39,92363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08983 = 1,5% * B)		5,98854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,59122
	TOTALE (A + B + C) euro / m		50,50339
	<i>Incidenza manodopera al 49,39%</i>		<i>24,94492</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0017 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	67,00000 cad.	0,01050	0,70350
	PR			0,75600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			4,96680
	SAR22_SL.0038.0001.0002 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10	1,02000 m	6,37012	6,49752
	SL			6,49752
	Sommano euro (A)			12,22032
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02750 = 1,5% * B)			1,83305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40534
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,45871
	<i>Incidenza manodopera al 32,48%</i>			<i>5,02068</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0018 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	77,00000 cad.	0,01050	0,80850
	PR			0,86100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			4,96680



SAR22_SL.0038.0001.0003	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12	1,02000 m	7,40012	7,54812
SL				7,54812
Sommano euro (A)				13,37592
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03010 = 1,5% * B)				2,00639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,53823
TOTALE (A + B + C) euro / m				16,92054
Incidenza manodopera al 29,67%				5,02068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0019 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,30000 cad.	0,01050	0,09765
PR				0,15015
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
RU				5,51895
SAR22_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	1,02000 m	8,72012	8,89452
SL				8,89452
Sommano euro (A)				14,56362
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03277 = 1,5% * B)				2,18454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,67482
TOTALE (A + B + C) euro / m				18,42298
Incidenza manodopera al 30,25%				5,57283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0020 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,80000 cad.	0,01050	0,11340
PR				0,16590
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10670	26,41000	2,81795



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			6,62323
SAR22_SL.0038.0001.0004	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	1,02000 m	10,10012	10,30212
	SL			10,30212
	Sommano euro (A)			17,09125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03846 = 1,5% * B)			2,56369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96549
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,62043
	<i>Incidenza manodopera al 30,88%</i>			<i>6,67711</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0021 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	PR			0,24150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			8,27717
SAR22_SL.0038.0001.0005	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18	1,02000 m	11,48012	11,70972
	SL			11,70972
	Sommano euro (A)			20,22839
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04551 = 1,5% * B)			3,03426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32627
	TOTALE (A + B + C) euro / m			25,58892
	<i>Incidenza manodopera al 32,56%</i>			<i>8,33105</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0022 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900



SAR22_PR.0041.0001.0006	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 22	1,02000 m	14,16000	14,44320
PR				14,68470
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				9,93360
Sommano euro (A)				24,61830
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05539 = 1,5% * B)				3,69275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,83111
TOTALE (A + B + C) euro / m				31,14216
<i>Incidenza manodopera al 31,9%</i>				<i>9,93360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0023 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01050	0,07350
PR				0,12600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				4,96680
SAR22_SL.0038.0002.0001	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	1,02000 m	6,32012	6,44652
SL				6,44652
Sommano euro (A)				11,53932
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02596 = 1,5% * B)				1,73090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,32702
TOTALE (A + B + C) euro / m				14,59724
<i>Incidenza manodopera al 34,39%</i>				<i>5,02068</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0024 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali,			



	compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,30000 cad.	0,01050	0,08715
PR				0,13965
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				4,96680
SAR22_SL.0038.0002.0002	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	1,02000 m	7,40012	7,54812
SL				7,54812
Sommano euro (A)				12,65457
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02847 = 1,5% * B)				1,89819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,45528
TOTALE (A + B + C) euro / m				16,00804
<i>Incidenza manodopera al 31,36%</i>				5,02068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0025 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
RU				5,51895
SAR22_SL.0038.0002.0003	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 14	1,02000 m	8,60012	8,77212
SL				8,77212
Sommano euro (A)				14,44857
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03251 = 1,5% * B)				2,16729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,66159
TOTALE (A + B + C) euro / m				18,27745



	Incidenza manodopera al 30,49%			5,57283
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0026 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,40000 cad.	0,01050	0,11970
	PR			0,17220
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			6,62323
	SAR22_SL.0038.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	1,02000 m	10,04012	10,24092
	SL			10,24092
	Sommano euro (A)			17,03635
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03833 = 1,5% * B)			2,55545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95918
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,55098
	Incidenza manodopera al 30,98%			6,67711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0027 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,40000 cad.	0,01050	0,14070
	PR			0,19320
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			8,27717
	SAR22_SL.0038.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,02000 m	12,08012	12,32172



	SL		12,32172
	Sommano euro (A)		20,79209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 1,5% * B)		3,11881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,39109
	TOTALE (A + B + C) euro / m		26,30199
	<i>Incidenza manodopera al 31,67%</i>		<i>8,33105</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0028 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	17,60000 cad.	0,01050	0,18480
	PR			0,23730
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			9,93360
	SAR22_SL.0038.0002.0006 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,02000 m	15,08012	15,38172
	SL			15,38172
	Sommano euro (A)			25,55262
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05749 = 1,5% * B)			3,83289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,93855
	TOTALE (A + B + C) euro / m			32,32406
	<i>Incidenza manodopera al 30,9%</i>			<i>9,98748</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0029 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"			
	SAR22_PF.0010.0007.0001 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	1,00000 m	12,10482	12,10482
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico,	0,50000 m	3,95906	1,97953



		riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			14,08435
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
	RU				1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649	
	SL				0,16649
	Sommano euro (A)				15,42284
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03470 = 1,5% * B)			2,31343	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77363	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				19,50990
	<i>Incidenza manodopera al 47,14%</i>				<i>9,19766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0030 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
SAR22_PF.0010.0007.0002	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	1,00000 m	14,56199	14,56199
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			16,54152
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200



SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			0,16649
	Sommano euro (A)			17,88001
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04023 = 1,5% * B)			2,68200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05620
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,61821
	<i>Incidenza manodopera al 49,81%</i>			<i>11,26633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0031 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
SAR22_PF.0010.0007.0003	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	1,00000 m	18,90132	18,90132
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			20,88085
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			0,16649
	Sommano euro (A)			22,21934
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04999 = 1,5% * B)			3,33290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55522
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,10746
	<i>Incidenza manodopera al 54,81%</i>			<i>15,40616</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0010.0007.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0032 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"			
SAR22_PF.0010.0007.0004	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	1,00000 m	25,38265	25,38265
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			27,36218
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			1,46500
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			29,16015
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06561 = 1,5% * B)			4,37402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35342
	TOTALE (A + B + C) euro / m			36,88759
	<i>Incidenza manodopera al 53,89%</i>			<i>19,87894</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0033 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4			
SAR22_PF.0010.0007.0005	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	1,00000 m	31,20833	31,20833
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc,	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300



	<p>eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione</p>			
	PF			34,30133
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			1,46500
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00200 m ³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			36,09930
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08122 = 1,5% * B)			5,41490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15142
	TOTALE (A + B + C) euro / m			45,66562
	<i>Incidenza manodopera al 53,02%</i>			24,21327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0034 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2</p>			
SAR22_PF.0010.0007.0006	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	1,00000 m	37,48763	37,48763
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm ² di sezione	18,00000 m/cm ²	0,24744	4,45392
	PF			41,94155
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	RU			1,67303
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,00200 m ³	166,48598	0,33297



	d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			43,94755
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09888 = 1,5% * B)			6,59213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,05397
	TOTALE (A + B + C) euro / m			55,59365
	<i>Incidenza manodopera al 54,99%</i>			<i>30,57181</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0035 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"			
SAR22_PF.0010.0007.0007	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	1,00000 m	41,63513	41,63513
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			49,55321
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	RU			1,95431
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			0,49946
	Sommano euro (A)			52,00698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11702 = 1,5% * B)			7,80105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98080
	TOTALE (A + B + C) euro / m			65,78883
	<i>Incidenza manodopera al 51,54%</i>			<i>33,90612</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici			



SAR22_0036 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2				
SAR22_PF.0010.0007.0008	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	1,00000 m	46,20263	46,20263
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm ² di sezione	32,00000 m/cm ²	0,24744	7,91808
PF				54,12071
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
RU				2,34400
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00300 m ³	166,48598	0,49946
SL				0,49946
Sommano euro (A)				56,96417
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12817 = 1,5% * B)				8,54463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,55088
TOTALE (A + B + C) euro / m				72,05968
<i>Incidenza manodopera al 47,59%</i>				<i>34,29581</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0037 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"			
SAR22_PF.0010.0007.0009	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	1,00000 m	10,17830	10,17830
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione	0,50000 m	3,95906	1,97953



	distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
	PF			12,15783
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			0,16649
	Sommano euro (A)			13,49632
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03037 = 1,5% * B)			2,02445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55208
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,07285
	<i>Incidenza manodopera al 57,24%</i>			<i>9,77300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0038 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
SAR22_PF.0010.0007.0010	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	1,00000 m	12,36749	12,36749
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			14,34702
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649



	SL		0,16649
	Sommano euro (A)		15,68551
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03529 = 1,5% * B)		2,35283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,80383
	TOTALE (A + B + C) euro / m		19,84217
	<i>Incidenza manodopera al 56,78%</i>		<i>11,26633</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0039 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
SAR22_PF.0010.0007.0011	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	1,00000 m	16,60182	16,60182
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			18,58135
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			0,16649
	Sommano euro (A)			19,91984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04482 = 1,5% * B)			2,98798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29078
	TOTALE (A + B + C) euro / m			25,19860
	<i>Incidenza manodopera al 61,14%</i>			<i>15,40616</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0040 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici,			



	igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"			
SAR22_PF.0010.0007.0012	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	1,00000 m	22,28515	22,28515
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			24,26468
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			1,46500
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			26,06265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05864 = 1,5% * B)			3,90940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			32,96926
	<i>Incidenza manodopera al 60,3%</i>			<i>19,87894</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0041 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4			
SAR22_PF.0010.0007.0013	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	1,00000 m	27,50183	27,50183
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione;	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300



	compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
	PF			30,59483
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			1,46500
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			32,39280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07288 = 1,5% * B)			4,85892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72517
	TOTALE (A + B + C) euro / m			40,97689
	<i>Incidenza manodopera al 59,09%</i>			24,21327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0042 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2			
SAR22_PF.0010.0007.0014	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	1,00000 m	33,50813	33,50813
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24744	4,45392
	PF			37,96205
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	RU			1,67303
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297



	Sommano euro (A)		39,96805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08993 = 1,5% * B)		5,99521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,59633
	TOTALE (A + B + C) euro / m		50,55959
	<i>Incidenza manodopera al 60,47%</i>		<i>30,57181</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0043 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"			
	SAR22_PF.0010.0007.0015 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	1,00000 m	36,53213	36,53213
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			44,45021
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	RU			1,95431
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			0,49946
	Sommano euro (A)			46,90398
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10553 = 1,5% * B)			7,03560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39396
	TOTALE (A + B + C) euro / m			59,33354
	<i>Incidenza manodopera al 57,14%</i>			<i>33,90612</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0044 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di			



	qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2			
SAR22_PF.0010.0007.0016	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	1,00000 m	39,92363	39,92363
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24744	7,91808
	PF			47,84171
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	RU			2,34400
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
	SL			0,49946
	Sommano euro (A)			50,68517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11404 = 1,5% * B)			7,60278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82880
	TOTALE (A + B + C) euro / m			64,11675
	<i>Incidenza manodopera al 53,49%</i>			34,29581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0045 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10			
SAR22_PF.0010.0007.0017	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	1,00000 m	12,22032	12,22032
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al	0,50000 m	3,95906	1,97953



	luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
	PF			14,19985
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	RU			0,97569
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			15,25878
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03433 = 1,5% * B)			2,28882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75476
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,30236
	<i>Incidenza manodopera al 40,09%</i>			<i>7,73809</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0046 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12			
SAR22_PF.0010.0007.0018	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	1,00000 m	13,37592	13,37592
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			15,35545
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	RU			0,97569
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			16,41438



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03693 = 1,5% * B)		2,46216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,88765
	TOTALE (A + B + C) euro / m		20,76419
	<i>Incidenza manodopera al 37,27%</i>		<i>7,73809</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0047 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14			
SAR22_PF.0010.0007.0019	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	1,00000 m	14,56362	14,56362
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			16,54315
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
	RU			1,06652
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			17,69291
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03981 = 1,5% * B)			2,65394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03469
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,38154
	<i>Incidenza manodopera al 37,45%</i>			<i>8,38107</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0048 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16			
SAR22_PF.0010.0007.0020	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in	1,00000 m	17,09125	17,09125



	opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16			
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			19,07078
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
	RU			1,06652
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			20,22054
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04550 = 1,5% * B)			3,03308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32536
	TOTALE (A + B + C) euro / m			25,57898
	<i>Incidenza manodopera al 37,08%</i>			<i>9,48535</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0049 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18			
	SAR22_PF.0010.0007.0021 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	1,00000 m	20,22839	20,22839
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953



		PF			22,20792
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
		RU			1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324	
		SL			0,08324
	Sommano euro (A)				23,46316
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05279 = 1,5% * B)			3,51947	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69826	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				29,68089
	<i>Incidenza manodopera al 37,89%</i>				<i>11,24477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0050 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22			
SAR22_PF.0010.0007.0022	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	1,00000 m	24,61830	24,61830
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
				26,59783
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU		1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
		SL		0,08324
	Sommano euro (A)			27,85307
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06267 = 1,5% * B)			4,17796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,23413



	Incidenza manodopera al 36,46%			12,84732
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0051 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10			
SAR22_PF.0010.0007.0023	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	1,00000 m	11,53932	11,53932
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			13,51885
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	RU			0,97569
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			14,57778
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03280 = 1,5% * B)			2,18667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67645
	TOTALE (A + B + C) euro / m			18,44090
	Incidenza manodopera al 41,96%			7,73809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0052 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12			
SAR22_PF.0010.0007.0024	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-	1,00000 m	12,65457	12,65457



	sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			14,63410
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	RU			0,97569
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			15,69303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03531 = 1,5% * B)			2,35395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,85168
	<i>Incidenza manodopera al 38,98%</i>			<i>7,73809</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0053 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14			
	SAR22_PF.0010.0007.0025 - Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	1,00000 m	14,44857	14,44857
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e	0,50000 m	3,95906	1,97953



	rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
	PF			16,42810
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
	RU			1,06652
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			17,57786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03955 = 1,5% * B)			2,63668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02145
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,23599
	<i>Incidenza manodopera al 37,69%</i>			<i>8,38107</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0054 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16			
SAR22_PF.0010.0007.0026	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	1,00000 m	17,03635	17,03635
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			19,01588
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
	RU			1,06652
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			20,16564



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04537 = 1,5% * B)		3,02485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,31905
	TOTALE (A + B + C) euro / m		25,50954
	<i>Incidenza manodopera al 37,18%</i>		<i>9,48535</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0055 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18			
	SAR22_PF.0010.0007.0027 - Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	1,00000 m	20,79209	20,79209
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			22,77162
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			24,02686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05406 = 1,5% * B)			3,60403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76309
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,39398
	<i>Incidenza manodopera al 37%</i>			<i>11,24477</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0056 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro			



	esterno mm 22			
SAR22_PF.0010.0007.0028	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	1,00000 m	25,55262	25,55262
SAR22_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,95906	1,97953
	PF			27,53215
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			1,17200
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	166,48598	0,08324
	SL			0,08324
	Sommano euro (A)			28,78739
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06477 = 1,5% * B)			4,31811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,31055
	TOTALE (A + B + C) euro / m			36,41605
	<i>Incidenza manodopera al 35,43%</i>			<i>12,90120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0057 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3			
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
	PF			3,09300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	5,00000	0,01000	0,05000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,21296
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			13,55120
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SAR22_SL.0018.0001.0013	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	4,66410	4,89731
	SL			5,23028
	Sommano euro (A)			22,08744
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04970 = 1,5% * B)			3,31312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54006
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,94062
	<i>Incidenza manodopera al 58,57%</i>			16,36572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0058 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3			
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24744	4,45392
	PF			4,45392
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01050	0,05250



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				0,21296
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,55120
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SAR22_SL.0018.0001.0014	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	4,66410	4,89731
SL				5,23028
Sommano euro (A)				23,44836
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05276 = 1,5% * B)				3,51725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,69656
TOTALE (A + B + C) euro / m				29,66217
Incidenza manodopera al 59,16%				17,54943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0059 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3			
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	24,50000 m/cm²	0,24744	6,06228
PF				6,06228
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,77000 cad.	0,01050	0,00809
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,21559
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				13,55120
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SAR22_SL.0018.0001.0015	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	5,84410	6,13631
SL				6,46928
Sommano euro (A)				26,29835
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05917 = 1,5% * B)				3,94475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,02431
TOTALE (A + B + C) euro / m				33,26741
<i>Incidenza manodopera al 56,96%</i>				<i>18,94836</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0060 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,36000 cad.	0,01050	0,03528
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,24278
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
RU				55,98110
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SAR22_SL.0018.0001.0016	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	8,60981	9,04030
SL				9,37327
Sommano euro (A)				65,59715
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14759 = 1,5% * B)				9,83957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,54367
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				82,98039
			<i>Incidenza manodopera al 67,66%</i>	56,14142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0061 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,87000 cad.	0,01050	0,04064
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,24814
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			55,98110
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SAR22_SL.0018.0001.0017 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	10,91024	11,45575
	SL			11,78872
	Sommano euro (A)			68,01796
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15304 = 1,5% * B)			10,20269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,82207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			86,04272
	<i>Incidenza manodopera al 65,28%</i>			56,17192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0062 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 140 mm, spessore 3,2			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	4,39000 cad.	0,01050	0,04610
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250



		PR			0,25360
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860	
	RU				55,98110
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297	
SAR22_SL.0018.0001.0018	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	13,59126	14,27082	
	SL				14,60379
	Sommano euro (A)				70,83849
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15939 = 1,5% * B)			10,62577	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14643	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				89,61069
	<i>Incidenza manodopera al 62,7%</i>				<i>56,18301</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0063 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0021.0001.0034	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	11,60000	12,18000
	PR			12,50082
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			10,77480
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297



	Sommano euro (A)		23,60859
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05312 = 1,5% * B)		3,54129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,71499
	TOTALE (A + B + C) euro / m		29,86487
	<i>Incidenza manodopera al 36,35%</i>		<i>10,85470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0064 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,03000 cad.	0,01050	0,01082
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0035 - Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	14,49000	15,21450
	PR			15,53532
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			10,77480
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			26,64309
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05995 = 1,5% * B)			3,99646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06396
	TOTALE (A + B + C) euro / m			33,70351
	<i>Incidenza manodopera al 32,21%</i>			<i>10,85470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0065 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,19000 cad.	0,01050	0,01250



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0021.0001.0036	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	18,08000	18,98400
PR				19,30650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				10,77480
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SL				0,33297
Sommano euro (A)				30,41427
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06843 = 1,5% * B)				4,56214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,49764
TOTALE (A + B + C) euro / m				38,47405
<i>Incidenza manodopera al 28,21%</i>				<i>10,85470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0066 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 90 mm, spessore 3,5			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,36000 cad.	0,01050	0,03528
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0021.0001.0037	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.90 MM., SPESSORE 3,5, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	39,15000	41,10750
PR				41,45278
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				43,14829
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5	0,00200 m³	166,48598	0,33297



	per m ³ 1.00 di sabbia			
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			84,93404
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19110 = 1,5% * B)			12,74011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76742
	TOTALE (A + B + C) euro / m			107,44157
	<i>Incidenza manodopera al 40,23%</i>			43,22819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0067 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,87000 cad.	0,01050	0,04064
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0021.0001.0038 - Tubo - TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 3,5	1,05000 m	4,88000	5,12400
	PR			5,47464
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			43,14829
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00200 m ³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			48,95590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11015 = 1,5% * B)			7,34339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			61,92922
	<i>Incidenza manodopera al 69,8%</i>			43,22819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0068 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	4,39000 cad.	0,01050	0,04610
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0021.0001.0039	- Tubo - TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 3,9	1,05000 m	6,24000	6,55200
PR				6,90810
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
RU				43,14829
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SL				0,33297
Sommano euro (A)				50,38936
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11338 = 1,5% * B)				7,55840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,79478
TOTALE (A + B + C) euro / m				63,74254
Incidenza manodopera al 67,82%				43,22819

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0069 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2"			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0026.0002.0011 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
	SAR22_PR.0026.0003.0001 - Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 3/4x 2 x 1/2	1,00000 cad.	25,15000	25,15000
PR				31,56500



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				24,16450
Sommano euro (A)				55,72950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12539 = 1,5% * B)				8,35943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,40889
TOTALE (A + B + C) euro / m				70,49782
<i>Incidenza manodopera al 34,28%</i>				<i>24,16450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0070 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
SAR22_PR.0026.0003.0002	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 3 x 1/2	1,00000 cad.	28,68000	28,68000
PR				35,09500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				24,16450
Sommano euro (A)				59,25950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1,5% * B)				8,88893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,81484
TOTALE (A + B + C) euro / m				74,96327
<i>Incidenza manodopera al 32,24%</i>				<i>24,16450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0071 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
SAR22_PR.0026.0003.0003	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 4 x 1/2	1,00000 cad.	32,80000	32,80000
PR				39,21500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				24,16450
Sommano euro (A)				63,37950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14260 = 1,5% * B)				9,50693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,28864
TOTALE (A + B + C) euro / m				80,17507
<i>Incidenza manodopera al 30,14%</i>				<i>24,16450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0072 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
SAR22_PR.0026.0003.0004	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 5 x 1/2	1,00000 cad.	39,33000	39,33000
PR				45,74500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				24,16450
Sommano euro (A)				69,90950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15730 = 1,5% * B)				10,48643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,03959
TOTALE (A + B + C) euro / m				88,43552
<i>Incidenza manodopera al 27,32%</i>				<i>24,16450</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0073 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,31000	6,31000
SAR22_PR.0026.0003.0005	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2" dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 6 x 1/2	1,00000 cad.	43,46000	43,46000
	PR			49,87500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			24,16450
	Sommano euro (A)			74,03950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16659 = 1,5% * B)			11,10593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,51454
	TOTALE (A + B + C) euro / m			93,65997
	<i>Incidenza manodopera al 25,8%</i>			24,16450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0074 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio caldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
SAR22_PF.0010.0007.0030	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	5,00000 m	17,88001	89,40005
SAR22_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali,	2,08330 m	22,21934	46,28955



	compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,50000 m	23,44836	35,17254
SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,16670 m	65,59715	10,93504
	PF			181,79718
SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di cospelli di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	2,83330 m	7,88000	22,32640
	PR			22,32640
	Sommano euro (A)			204,12358
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45928 = 1,5% * B)			30,61854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,47421
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			258,21633
	<i>Incidenza manodopera al 48,06%</i>			<i>124,11022</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0075 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori planari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC			
SAR22_PF.0010.0007.0048	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	3,00000 m	20,22054	60,66162
SAR22_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo;	1,25000 m	27,85307	34,81634



	compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22			
SAR22_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,00000 m	20,16564	40,33128
SAR22_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,83330 m	28,78739	23,98853
SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,50000 m	23,44836	35,17254
SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,16670 m	65,59715	10,93504
	PF			205,90535
	Sommano euro (A)			205,90535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46329 = 1,5% * B)			30,88580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,67912
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			260,47027
	<i>Incidenza manodopera al 42,2%</i>			109,91939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0076 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0030 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo;	5,11770 m	17,88001	91,50453



		compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
SAR22_PF.0010.0007.0031	-	Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,35290 m	22,21934	52,27989
SAR22_PF.0010.0007.0058	-	Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,41180 m	23,44836	33,10439
SAR22_PF.0010.0007.0060	-	Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,17650 m	65,59715	11,57790
		PF			188,46671
SAR22_PR.0039.0001.0010	-	Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,29410 m	7,88000	25,95751
		PR			25,95751
		Sommano euro (A)			214,42422
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48245 = 1,5% * B)			32,16363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,65879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			271,24664
		<i>Incidenza manodopera al 47,41%</i>			128,59210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0077 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o	3,00000 m	20,22054	60,66162



	strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16			
SAR22_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,17650 m	27,85307	32,76914
SAR22_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,11760 m	20,16564	42,70276
SAR22_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma I.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,17650 m	28,78739	33,86836
SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,41180 m	23,44836	33,10439
SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,17650 m	65,59715	11,57790
PF				214,68417
Sommano euro (A)				214,68417
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48304 = 1,5% * B)				32,20263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,68868
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				271,57548
<i>Incidenza manodopera al 41,8%</i>				<i>113,52061</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0078 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi			



	utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC			
SAR22_PF.0010.0007.0030	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	3,20000 m	17,88001	57,21603
SAR22_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,66670 m	22,21934	59,25231
SAR22_PF.0010.0007.0032	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	1,33330 m	29,16015	38,87923
SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,20000 m	23,44836	28,13803
SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	1,00000 m	65,59715	65,59715
	PF			249,08275
SAR22_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda realizzato con applicazione di cospesse di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,20000 m	7,88000	25,21600
	PR			25,21600
	Sommano euro (A)			274,29875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61717 = 1,5% * B)			41,14481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,54436
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			346,98792
	<i>Incidenza manodopera al 52,12%</i>			<i>180,84120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0079 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI			



SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC				
SAR22_PF.0010.0007.0032	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	1,33330 m	29,16015	38,87923
SAR22_PF.0010.0007.0048	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,40000 m	20,22054	48,52930
SAR22_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,33330 m	27,85307	37,13650
SAR22_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	1,60000 m	20,16564	32,26502
SAR22_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,33330 m	28,78739	38,38223
SAR22_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,20000 m	23,44836	28,13803
SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	1,00000 m	65,59715	65,59715



	PF		288,92746
	Sommano euro (A)		288,92746
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65009 = 1,5% * B)		43,33912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		33,22666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		365,49324
	<i>Incidenza manodopera al 48,15%</i>		<i>175,97723</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0080 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0030 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	5,25000 m	17,88001	93,87005
	SAR22_PF.0010.0007.0031 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	1,50000 m	22,21934	33,32901
	SAR22_PF.0010.0007.0058 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,00000 m	23,44836	23,44836
	SAR22_PF.0010.0007.0060 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,25000 m	65,59715	16,39929
	PF			167,04671
	SAR22_PR.0039.0001.0010 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzata con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,00000 m	7,88000	23,64000
	PR			



				23,64000
	Sommano euro (A)			190,68671
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42905 = 1,5% * B)			28,60301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,92897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			241,21869
	<i>Incidenza manodopera al 47,19%</i>			<i>113,84226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0081 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC			
	SAR22_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	3,00000 m	20,22054	60,66162
	SAR22_PF.0010.0007.0050 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,75000 m	27,85307	20,88980
	SAR22_PF.0010.0007.0054 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,25000 m	20,16564	45,37269
	SAR22_PF.0010.0007.0056 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma L.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,75000 m	28,78739	21,59054
	SAR22_PF.0010.0007.0058 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di	1,00000 m	23,44836	23,44836



	tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3			
SAR22_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfidri, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,25000 m	65,59715	16,39929
	PF			188,36230
	Sommano euro (A)			188,36230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42382 = 1,5% * B)			28,25435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,66167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			238,27832
	<i>Incidenza manodopera al 42,26%</i>			<i>100,69427</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0082 - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			69,09200
	Sommano euro (A)			70,09200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15771 = 1,5% * B)			10,51380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06058
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			88,66638
	<i>Incidenza manodopera al 77,92%</i>			<i>69,09200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



	rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0001	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	1,00000 cad.	74,33000	74,33000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			261,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			340,16680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76538 = 1,5% * B)			51,02502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,11918
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			430,31100
	<i>Incidenza manodopera al 16,55%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0002	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50	1,00000 cad.	91,00000	91,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			278,54000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			356,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80288 = 1,5% * B)			53,52552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			451,39855
	<i>Incidenza manodopera al 15,77%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0003	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50	1,00000 cad.	108,00000	108,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			295,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			373,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84113 = 1,5% * B)			56,07552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,99123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			472,90355
	<i>Incidenza manodopera al 15,06%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici			



SAR22_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0004	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45	1,00000 cad.	108,00000	108,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
PR				295,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				373,83680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84113 = 1,5% * B)				56,07552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				42,99123
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				472,90355
<i>Incidenza manodopera al 15,06%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



		PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0005	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	1,00000 cad.	91,00000	91,00000	
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000	
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000	
		PR			278,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
		RU			2,11280
	Sommano euro (A)				356,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80288 = 1,5% * B)			53,52552	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03623	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				451,39855
	<i>Incidenza manodopera al 15,77%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0006	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo medio	1,00000 cad.	333,00000	333,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			520,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280



	Sommano euro (A)		598,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34738 = 1,5% * B)		89,82552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		68,86623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		757,52855
	<i>Incidenza manodopera al 9,4%</i>		<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo lusso			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0007	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo lusso	1,00000 cad.	529,00000	529,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0001	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
	PR			772,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			850,48680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91360 = 1,5% * B)			127,57302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,80598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.075,86580
	<i>Incidenza manodopera al 6,62%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,06000 ora	60,92000	3,65520



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT					6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	-	Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF					70,09200
SAR22_PR.0070.0002.0001	-	Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	1,00000 cad.	109,00000	109,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	-	Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0004	-	Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
PR					298,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU					2,11280
Sommano euro (A)					376,93680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84811 = 1,5% * B)					56,54052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					43,34773
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					476,82505
<i>Incidenza manodopera al 14,93%</i>					<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0002.0002	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio	1,00000 cad.	229,00000	229,00000



SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
PR				418,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				496,93680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11811 = 1,5% * B)				74,54052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,14773
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				628,62505
<i>Incidenza manodopera al 11,33%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0002.0003	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso	1,00000 cad.	580,00000	580,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0003	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, serie media con bocca d'erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
PR				828,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				906,73680



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04016 = 1,5% * B)		136,01052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		104,27473
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.147,02205
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>		<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0002.0004 - Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x34h tipo economico	1,00000 cad.	136,00000	136,00000
	SAR22_PR.0070.0002.0007 - Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0004 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
	PR			517,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			596,08680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34120 = 1,5% * B)			89,41302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,54998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			754,04980
	<i>Incidenza manodopera al 9,44%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x30h, inclusi accessori tipo medio			



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0002.0005	- Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55X36X30h tipo medio	1,00000 cad.	266,00000	266,00000
SAR22_PR.0070.0002.0007	- Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigitto, completo di asta di comando scarico e pilletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
PR				647,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				726,08680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63370 = 1,5% * B)				108,91302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				83,49998
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				918,49980
Incidenza manodopera al 7,75%				71,20480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x28h, inclusi accessori tipo lusso			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



	materiali minuti di consumo			
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0002.0006	- Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x28h, tipo lusso	1,00000 cad.	366,00000	366,00000
SAR22_PR.0070.0002.0007	- Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	192,15000	192,15000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	133,35000	133,35000
	PR			747,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			826,08680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85870 = 1,5% * B)			123,91302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,99998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.044,99980
	<i>Incidenza manodopera al 6,81%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0001	- Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 42x50 - 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	1,00000 cad.	160,00000	160,00000
SAR22_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
	PR			256,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
SAR22_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA	1,00000	161,04480	161,04480



	INCASSO, in plastica, completa di accessori	cad.	
	SL		161,04480
	Sommano euro (A)		495,65160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11522 = 1,5% * B)		74,34774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		56,99993
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		626,99927
	<i>Incidenza manodopera al 11,69%</i>		<i>73,31760</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0003.0002 - Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 40x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio	1,00000 cad.	199,00000	199,00000
	SAR22_PR.0070.0003.0008 - Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermotur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
	PR			295,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	SAR22_SL.0058.0001.0002 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	161,04480	161,04480
	SL			161,04480
	Sommano euro (A)			534,65160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20297 = 1,5% * B)			80,19774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,48493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			676,33427
	<i>Incidenza manodopera al 10,84%</i>			<i>73,31760</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso			



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0003	- Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso	1,00000 cad.	602,00000	602,00000
SAR22_PR.0070.0003.0007	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermotur tipo economico	1,00000 cad.	48,16000	48,16000
PR				650,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
SAR22_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	161,04480	161,04480
SL				161,04480
Sommano euro (A)				889,50160
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00138 = 1,5% * B)				133,42524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				102,29268
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.125,21952
<i>Incidenza manodopera al 6,52%</i>				73,31760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0004	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo	1,00000 cad.	233,45000	233,45000



	di accessori			
SAR22_PR.0070.0003.0007	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermotur tipo economico	1,00000 cad.	48,16000	48,16000
SAR22_PR.0070.0003.0009	- Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo economico	1,00000 cad.	143,00000	143,00000
SAR22_PR.0070.0003.0010	- Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
	PR			517,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			595,30680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33944 = 1,5% * B)			89,29602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,46028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			753,06310
	<i>Incidenza manodopera al 9,46%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo medio			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0004	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	1,00000 cad.	233,45000	233,45000
SAR22_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermotur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
SAR22_PR.0070.0003.0010	- Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
SAR22_PR.0070.0003.0019	- Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo medio	1,00000 cad.	232,05000	232,05000
	PR			654,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			732,50680



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64814 = 1,5% * B)		109,87602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		84,23828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		926,62110
	<i>Incidenza manodopera al 7,68%</i>		<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo lusso			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0003.0004 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	1,00000 cad.	233,45000	233,45000
	SAR22_PR.0070.0003.0008 - Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	96,31000	96,31000
	SAR22_PR.0070.0003.0010 - Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	92,40000	92,40000
	SAR22_PR.0070.0003.0020 - Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo lusso	1,00000 cad.	361,20000	361,20000
	PR			783,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			861,65680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93873 = 1,5% * B)			129,24852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,09053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.089,99585
	<i>Incidenza manodopera al 6,53%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0001	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	89,50000	89,50000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				340,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				418,33680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94126 = 1,5% * B)				62,75052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				48,10873
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				529,19605
<i>Incidenza manodopera al 13,46%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0002	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70	1,00000 cad.	75,00000	75,00000



SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				325,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				403,83680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90863 = 1,5% * B)				60,57552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,44123
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				510,85355
<i>Incidenza manodopera al 13,94%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 80x80			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0003	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetterie dimensione circa 80x80	1,00000 cad.	99,80000	99,80000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				350,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280



	Sommano euro (A)		428,63680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96443 = 1,5% * B)		64,29552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		49,29323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		542,22555
	<i>Incidenza manodopera al 13,13%</i>		<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 70x70x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0004	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 70x70x11	1,00000 cad.	70,00000	70,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			320,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			398,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89738 = 1,5% * B)			59,82552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,86623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			504,52855
	<i>Incidenza manodopera al 14,11%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa la rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 75x75x11				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0005	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 75x75x11	1,00000 cad.	75,00000	75,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				325,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				403,83680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90863 = 1,5% * B)				60,57552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,44123
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				510,85355
Incidenza manodopera al 13,94%				71,20480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200



SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0006	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 80x80x11	1,00000 cad.	95,00000	95,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				345,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				423,83680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95363 = 1,5% * B)				63,57552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				48,74123
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				536,15355
<i>Incidenza manodopera al 13,28%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 90x72x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0007	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x11	1,00000 cad.	105,00000	105,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo	1,00000 cad.	56,29000	56,29000



	apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.			
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			355,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			433,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97613 = 1,5% * B)			65,07552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,89123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			548,80355
	<i>Incidenza manodopera al 12,97%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0008	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x72x11	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			430,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			



				2,11280
	Sommano euro (A)			508,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14488 = 1,5% * B)			76,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,51623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			643,67855
	<i>Incidenza manodopera al 11,06%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0004.0009 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x70x11	1,00000 cad.	200,00000	200,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			450,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			528,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18988 = 1,5% * B)			79,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,81623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			668,97855
	<i>Incidenza manodopera al 10,64%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0005.0001	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x40, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	254,10000	254,10000
SAR22_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	59,85000	59,85000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				508,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				586,49680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31962 = 1,5% * B)				87,97452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				67,44713
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				741,91845
Incidenza manodopera al 9,6%				71,20480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



	rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0005.0002	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x53, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	432,60000	432,60000
SAR22_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	59,85000	59,85000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			686,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			764,99680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72124 = 1,5% * B)			114,74952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,97463
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			967,72095
	<i>Incidenza manodopera al 7,36%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0005.0003	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, escluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	230,46000	230,46000
SAR22_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	59,85000	59,85000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto	1,00000 cad.	194,25000	194,25000



	<p>fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26643 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 10%</i></p>	0,08000 ora	26,41000	<p>484,56000</p> <p>2,11280</p> <p>2,11280</p> <p>562,85680</p> <p>84,42852</p> <p>64,72853</p> <p>712,01385</p> <p>71,20480</p>
--	---	----------------	----------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0114	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0007 - Impianti idrici</p> <p>SAR22_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANI AD ANGOLO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x40, con accessori e rubinetteria</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0070.0006.0003 - Lavamani - LAVAMANI AD ANGOLO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 38x36, senza accessori e rubinetteria. Altezza cm. 13. Con troppo pieno. Installazione sospesa</p> <p>SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.</p> <p>SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto plus, senza piletta automatica</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74290 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 17,05%</i></p>	<p>0,06000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>70,09200</p> <p>64,34000</p> <p>56,29000</p> <p>131,25000</p> <p>26,41000</p>	<p>3,65520</p> <p>2,43680</p> <p>6,09200</p> <p>70,09200</p> <p>70,09200</p> <p>64,34000</p> <p>56,29000</p> <p>131,25000</p> <p>251,88000</p> <p>2,11280</p> <p>2,11280</p> <p>330,17680</p> <p>49,52652</p> <p>37,97033</p> <p>417,67365</p> <p>71,20480</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0115	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VUOTATOIO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x45, inclusi accessori e rubinetteria</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0070.0010.0001 - Vuotatoio ed accessori - VUOTATOIO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 50x45, scarico a muro compresa griglia</p> <p>SAR22_PR.0070.0010.0002 - Vuotatoio ed accessori - GRIGLIA PER VUOTATOIO</p> <p>SAR22_PR.0070.0010.0003 - Vuotatoio ed accessori - CURVA ALIMENTAZIONE VUOTATOIO, da 1", completa di morsetto ad espansione</p> <p>SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.</p> <p>SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68581 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,51%</i></p>	<p>0,06000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>70,09200</p> <p>374,55000</p> <p>75,08000</p> <p>33,78000</p> <p>56,29000</p> <p>131,25000</p> <p>26,41000</p>	<p>3,65520</p> <p>2,43680</p> <p>6,09200</p> <p>70,09200</p> <p>70,09200</p> <p>374,55000</p> <p>75,08000</p> <p>33,78000</p> <p>56,29000</p> <p>131,25000</p> <p>670,95000</p> <p>2,11280</p> <p>2,11280</p> <p>749,24680</p> <p>112,38702</p> <p>86,16338</p> <p>947,79720</p> <p>71,20480</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0116	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0116 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	<p>0,06000 ora</p> <p>0,04000 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p>	<p>3,65520</p> <p>2,43680</p>



		AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200	
		PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0011	- Vaso ed accessori - VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	85,78000	85,78000	
		PR			85,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
		RU			2,11280
SAR22_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	161,04480	161,04480	
		SL			161,04480
	Sommano euro (A)				325,12160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73152 = 1,5% * B)				48,76824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,38898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				411,27882
	<i>Incidenza manodopera al 17,83%</i>				73,31760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0117 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria manuale			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0008.0001	- Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	82,93000	82,93000
SAR22_PR.0070.0008.0002	- Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto manuale	1,00000 cad.	45,04000	45,04000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti	1,00000 cad.	56,29000	56,29000



	gomma, tasselli di fissaggio etc.			
	PR			184,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			262,55680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59075 = 1,5% * B)			39,38352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,19403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			332,13435
	<i>Incidenza manodopera al 21,44%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0118 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pulsante			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0008.0001	- Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	82,93000	82,93000
SAR22_PR.0070.0008.0003	- Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pulsante	1,00000 cad.	82,57000	82,57000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			221,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			300,08680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67520 = 1,5% * B)			45,01302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,50998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			379,60980
	<i>Incidenza manodopera al 18,76%</i>			<i>71,20480</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0119 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0008.0001	- Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	82,93000	82,93000
SAR22_PR.0070.0008.0004	- Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pedale	1,00000 cad.	97,59000	97,59000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			236,81000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			315,10680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70899 = 1,5% * B)			47,26602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,23728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			398,61010
	<i>Incidenza manodopera al 17,86%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0120 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a cappuccio, dimensioni circa 35x35x40h			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN	1,00000	70,09200	70,09200



	APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.		
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
SAR22_PR.0070.0009.0002	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	26,28000	26,28000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			182,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			260,94680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58713 = 1,5% * B)			39,14202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			330,09770
	<i>Incidenza manodopera al 21,57%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0121 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a maniglia, dimensioni circa 35x35x40h			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
SAR22_PR.0070.0009.0003	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	37,53000	37,53000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti	1,00000 cad.	56,29000	56,29000



	gomma, tasselli di fissaggio etc.			
	PR			193,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			272,19680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61244 = 1,5% * B)			40,82952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,30263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			344,32895
	<i>Incidenza manodopera al 20,68%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0122 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria temporizzata, dimensioni circa 35x35x40h			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
SAR22_PR.0070.0009.0004	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	1,00000 cad.	60,06000	60,06000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			216,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			294,72680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66314 = 1,5% * B)			44,20902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,89358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			372,82940
	<i>Incidenza manodopera al 19,1%</i>			<i>71,20480</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0123 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0009.0002 - Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	26,28000	26,28000
	SAR22_PR.0070.0009.0005 - Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	268,08000	268,08000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			350,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			428,94680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96513 = 1,5% * B)			64,34202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,32888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			542,61770
	<i>Incidenza manodopera al 13,12%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0124 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680



		AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200	
		PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0003	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	37,53000	37,53000	
SAR22_PR.0070.0009.0005	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	268,08000	268,08000	
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000	
		PR			361,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
		RU			2,11280
	Sommano euro (A)				440,19680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99044 = 1,5% * B)				66,02952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,62263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				556,84895
	<i>Incidenza manodopera al 12,79%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0125 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0004	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	1,00000 cad.	60,06000	60,06000
SAR22_PR.0070.0009.0005	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN	1,00000 cad.	268,08000	268,08000



	VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria			
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			384,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			462,72680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04114 = 1,5% * B)			69,40902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,21358
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			585,34940
	<i>Incidenza manodopera al 12,16%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0126 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	250,21000	250,21000
SAR22_PR.0070.0009.0007	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2" con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	67,56000	67,56000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			374,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			452,35680



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01780 = 1,5% * B)		67,85352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,02103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		572,23135
	<i>Incidenza manodopera al 12,44%</i>		<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0127 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	250,21000	250,21000
SAR22_PR.0070.0009.0008	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	75,08000	75,08000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	PR			381,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			459,87680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03472 = 1,5% * B)			68,98152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,88583
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			581,74415
	<i>Incidenza manodopera al 12,24%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0128 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,06000 ora	60,92000	3,65520



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT					6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	-	Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF					70,09200
SAR22_PR.0070.0009.0006	-	Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	250,21000	250,21000
SAR22_PR.0070.0009.0009	-	Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto temporizzato	1,00000 cad.	82,57000	82,57000
SAR22_PR.0070.0011.0003	-	Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
PR					389,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU					2,11280
Sommano euro (A)					467,36680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05158 = 1,5% * B)					70,10502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					53,74718
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					591,21900
<i>Incidenza manodopera al 12,04%</i>					<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0129 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 inclusi accessori e rubinetteria			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200



SAR22_PR.0070.0003.0012	- Vaso ed accessori - VASO ALLA TURCA IN CERAMICA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	107,24000	107,24000
SAR22_PR.0070.0003.0013	- Vaso ed accessori - SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	1,00000 cad.	22,51000	22,51000
SAR22_PR.0070.0011.0002	- Accessori - BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	1,00000 cad.	62,87000	62,87000
PR				192,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
SAR22_SL.0058.0001.0001	- Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	65,37480	65,37480
SL				65,37480
Sommano euro (A)				336,29160
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75666 = 1,5% * B)				50,44374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				38,67353
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				425,40887
<i>Incidenza manodopera al 17,23%</i>				73,31760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0130 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento, con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, inclusi accessori e rubinetteria			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0013	- Vaso ed accessori - SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	1,00000 cad.	22,51000	22,51000
SAR22_PR.0070.0003.0014	- Vaso ed accessori - VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento, con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	264,51000	264,51000
SAR22_PR.0070.0011.0002	- Accessori - BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	1,00000 cad.	62,87000	62,87000
PR				349,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				



				2,11280
	SAR22_SL.0058.0001.0001 - Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	65,37480	65,37480
	SL			65,37480
	Sommano euro (A)			493,56160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11051 = 1,5% * B)			74,03424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,75958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			624,35542
	<i>Incidenza manodopera al 11,74%</i>			<i>73,31760</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0131 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0007.0004	- Lavatoio - VASCA-LAVATOIO IN EXTRA- CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40	1,00000 cad.	165,14000	165,14000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			352,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			430,97680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96970 = 1,5% * B)			64,64652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,56233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			545,18565
	<i>Incidenza manodopera al 13,06%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0007.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0132 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0007.0005	- Lavatoio - VASCA-LAVATOIO IN EXTRA- CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	1,00000 cad.	127,62000	127,62000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			315,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			393,45680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88528 = 1,5% * B)			59,01852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,24753
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			497,72285
	<i>Incidenza manodopera al 14,31%</i>			71,20480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0133 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



	rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0007.0006	- Lavatoio - VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30	1,00000 cad.	97,59000	97,59000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			285,13000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			363,42680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81771 = 1,5% * B)			54,51402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,79408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			459,73490
	<i>Incidenza manodopera al 15,49%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0134 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0007.0007	- Lavatoio - VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30	1,00000 cad.	82,57000	82,57000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			



				270,11000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			348,40680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78392 = 1,5% * B)			52,26102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,06678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			440,73460
	<i>Incidenza manodopera al 16,16%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0135 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0001.0008 - Lavabo - LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20	1,00000 cad.	121,54000	121,54000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			309,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			387,37680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87160 = 1,5% * B)			58,10652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,54833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			490,03165
	<i>Incidenza manodopera al 14,53%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0007.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0136 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0001.0009 - Lavabo - LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	1,00000 cad.	100,08000	100,08000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			287,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			365,91680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82331 = 1,5% * B)				54,88752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				42,08043
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				462,88475
<i>Incidenza manodopera al 15,38%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0137 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



	apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0010	- Lavabo - LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	1,00000 cad.	786,38000	786,38000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
	PR			973,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			1.052,21680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36749 = 1,5% * B)			157,83252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,00493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.331,05425
	<i>Incidenza manodopera al 5,35%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0138 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0003.0015	- Vaso ed accessori - VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative	1,00000 cad.	800,68000	800,68000



	vigenti.			
SAR22_PR.0070.0003.0016	- Vaso ed accessori - MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm	1,00000 cad.	104,69000	104,69000
	PR			905,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			983,66680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21325 = 1,5% * B)			147,55002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,12168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.244,33850
	<i>Incidenza manodopera al 5,72%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0139 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0010	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	1,00000 cad.	350,55000	350,55000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			601,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			679,38680



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52862 = 1,5% * B)		101,90802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		78,12948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		859,42430
	<i>Incidenza manodopera al 8,29%</i>		<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0140 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0001.0011	- Lavabo - LAVABO PER DISABILI SOSPESO, con troppo pieno e fissaggio speciale per pmr. Dimensioni circa 70x57	1,00000 cad.	246,00000	246,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0001	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e pilletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
	PR			489,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			567,48680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27685 = 1,5% * B)			85,12302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,26098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			717,87080
	<i>Incidenza manodopera al 9,92%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0141 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x80x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06000 ora	60,92000	3,65520



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0011	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x80x11	1,00000 cad.	220,00000	220,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			470,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			548,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23488 = 1,5% * B)			82,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,11623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			694,27855
	<i>Incidenza manodopera al 10,26%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0142 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80x80x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200



SAR22_PR.0070.0004.0012	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x11	1,00000 cad.	120,00000	120,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigitto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				370,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				2,11280
Sommano euro (A)				448,83680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00988 = 1,5% * B)				67,32552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				51,61623
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				567,77855
<i>Incidenza manodopera al 12,54%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0143 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90x70x11			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
AT				6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
PF				70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0013	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x70x11	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigitto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000



		PR			430,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			2,11280
	Sommano euro (A)				508,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14488 = 1,5% * B)				76,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				58,51623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				643,67855
	<i>Incidenza manodopera al 11,06%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0144 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80X80X6			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0014	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x6	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			430,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			508,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14488 = 1,5% * B)			76,32552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,51623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			643,67855



	Incidenza manodopera al 11,06%			71,20480
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0145 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90X72X6			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
	SAR22_PR.0070.0004.0015 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x6	1,00000 cad.	190,00000	190,00000
	SAR22_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
	SAR22_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			440,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			518,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16738 = 1,5% * B)			77,82552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,66623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			656,32855
	Incidenza manodopera al 10,85%			71,20480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0146 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X70X6			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06000 ora	60,92000	3,65520



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200
	PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0016	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x70x6	1,00000 cad.	205,00000	205,00000
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			455,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			533,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20113 = 1,5% * B)			80,07552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,39123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			675,30355
	<i>Incidenza manodopera al 10,54%</i>			<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0147 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X80X6			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
SAR22_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,09200	70,09200



		PF			70,09200
SAR22_PR.0070.0004.0017	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x80x6	1,00000 cad.	235,00000	235,00000	
SAR22_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	56,29000	56,29000	
SAR22_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da 1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	194,25000	194,25000	
		PR			485,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
		RU			2,11280
	Sommano euro (A)				563,83680
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26863 = 1,5% * B)				84,57552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				64,84123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				713,25355
	<i>Incidenza manodopera al 9,98%</i>				<i>71,20480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0148 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16			
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
	PF			3,09300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0041.0003.0001	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.16	1,05000 m	2,37000	2,48850
	PR			2,70146



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				10,77480
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SL				0,33297
Sommano euro (A)				16,90223
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03803 = 1,5% * B)				2,53533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,94376
TOTALE (A + B + C) euro / m				21,38132
<i>Incidenza manodopera al 63,35%</i>				<i>13,54495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0149 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20			
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
PF				3,09300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0041.0003.0002	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.20	1,05000 m	3,15000	3,30750
PR				3,52046
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				



				10,77480
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			17,72123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03987 = 1,5% * B)			2,65818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03794
	TOTALE (A + B + C) euro / m			22,41735
	<i>Incidenza manodopera al 60,42%</i>			<i>13,54495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0150 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26			
SAR22_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
	PF			3,09300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0041.0003.0003	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.26	1,05000 m	6,30000	6,61500
	PR			6,82796
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			10,77480
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			



				21,02873
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04731 = 1,5% * B)			3,15431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41830
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,60134
	<i>Incidenza manodopera al 50,92%</i>			<i>13,54495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0007.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0007 - Impianti idrici SAR22_0151 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32			
	SAR22_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24744	3,09300
	PF			3,09300
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01050	0,00546
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0041.0003.0004 - TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.32	1,05000 m	9,92000	10,41600
	PR			10,62896
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			10,77480
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			24,82973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05587 = 1,5% * B)			3,72446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85542
	TOTALE (A + B + C) euro / m			31,40961
	<i>Incidenza manodopera al 43,12%</i>			<i>13,54495</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0001 - Rimozione di ascensore esistente e del relativo vano corsa realizzo con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisorie eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	PR			125,75000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	40,00000 ora	31,54000	1.261,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	40,00000 ora	29,30000	1.172,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	80,00000 ora	26,41000	2.112,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	10,00000 ora	33,08000	330,80000
	RU			4.877,20000
	Sommano euro (A)			5.002,95000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,25664 = 1,5% * B)			750,44250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			575,33925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.328,73175
	<i>Incidenza manodopera al 77,06%</i>			<i>4.877,20000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0002 - Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente e del relativo vano per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			25,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	2,00000	33,08000	66,16000



	(Media Regionale)	ora	
	RU		975,44000
	Sommano euro (A)		1.000,59000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25133 = 1,5% * B)		150,08850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		115,06785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.265,74635
	<i>Incidenza manodopera al 77,06%</i>		<i>975,44000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0003 - Rimozione di ascensore esistente realizzato con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisorie eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	PR			125,75000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	30,00000 ora	29,30000	879,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	10,00000 ora	33,08000	330,80000
	RU			3.740,60000
	Sommano euro (A)			3.866,35000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,69929 = 1,5% * B)			579,95250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			444,63025
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.890,93275
	<i>Incidenza manodopera al 76,48%</i>			<i>3.740,60000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0004 - Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a	2.000,00000	0,01050	21,00000



	stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			25,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
	RU			764,16000
	Sommano euro (A)			789,31000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77595 = 1,5% * B)			118,39650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,77065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			998,47715
	<i>Incidenza manodopera al 76,53%</i>			<i>764,16000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi</p> <p>SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - Conforme DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in esterno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt.4,00 circa fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su struttura autoportante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1250 x 1250, di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, una sola parete e due montanti in alluminio nel lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Dimensioni esterne vano non meno di 1650x1440 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Centralina oleodinamica e quadro elettrico racchiusi in apposito armadio metallico. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in struttura autoportante, con n. 2 porte di piano in profilati di alluminio e cristalli delle dimensioni utili di mm 900x2000. poste sui piani sullo stesso lato. Struttura autoportante con anelli per interni di altezza eccedente di almeno 2,5 m. la corsa dell'impianto, costituita da profili aperti verniciati a fuoco di colore nero e giuntati tra loro senza saldature, tamponamento con quattro pareti con cristalli stratificati omologati 4+0,38+4 colore chiaro, tetto per interni autoportante. (La struttura deve essere omologata e certificata per l'uso dalla stessa ditta costruttrice della piattaforma elevatrice) Colore nero/bianco/ alluminio. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI</p>	2.000,00000	0,01000	20,00000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
	PR			119,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	50,00000 ora	26,41000	1.320,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			5.193,02000
SAR22_SL.0059.0002.0001	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	27.006,07000	27.006,07000
	SL			27.006,07000
	Sommano euro (A)			32.318,34000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 72,71627 = 1,5% * B)			4.847,75100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.716,60910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			40.882,70010
	<i>Incidenza manodopera al 13,03%</i>			<i>5.327,96000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Eu- ropea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt. 4,00; fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio con tasselli o zanche murate su muratura portante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorate. Cabina completa di arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1.400 x 1.000, di altezza mm 2.000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti e due montanti in alluminio nel lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Doppio accesso in cabina opposto. Tipologia cabina Standard. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa, dimensioni 50x50; pulsanti di chiamata ai piani funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Armadio centralina metallico contenente le apparecchiature. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con			



blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in muratura, (contabilizzato a parte), con n. 2 porte di piano in alluminio e cristallo chiaro dimensioni utili di mm 900x2000. Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie per la realizzazione del vano, contabilizzate a parte.				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
PR				119,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	23,00000 ora	26,41000	607,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
RU				3.912,23000
SAR22_SL.0059.0002.0002	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	16.296,07000	16.296,07000
SL				16.296,07000
Sommano euro (A)				20.327,55000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,73699 = 1,5% * B)				3.049,13250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2.337,66825
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				25.714,35075
<i>Incidenza manodopera al 15,74%</i>				<i>4.047,17000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0007 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000



SAR22_PR.0071.0002.0002	- Pedana elevatrice e sovrapprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	4.725,00000	4.725,00000
PR				4.844,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	15,00000 ora	31,54000	473,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	25,00000 ora	26,41000	660,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
RU				2.596,51000
Sommano euro (A)				7.440,76000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,74171 = 1,5% * B)				1.116,11400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				855,68740
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				9.412,56140
<i>Incidenza manodopera al 27,59%</i>				<i>2.596,51000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0008 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
SAR22_PR.0071.0002.0004	- Pedana elevatrice e sovrapprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	2.100,00000	2.100,00000
PR				2.167,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	11,50000 ora	26,41000	303,71500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
RU				1.956,11500
Sommano euro (A)				4.123,36500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,27757 = 1,5% * B)		618,50475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		474,18698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		5.216,05673
	<i>Incidenza manodopera al 37,5%</i>		<i>1.956,11500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.600, corsa mt. 4,00 fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su zanche murate sulle pareti del vano di corsa e/o tasselli meccanici, predisposti per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 2200 x 1100 di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti in laminato plastico di colore a scelta D.L. Montanti in alluminio nei lati di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Pulsanti in cabina ed ai piani. Dimensioni nette vano non meno di 1450x2350 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 2,2 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili e funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezza Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE e 98/37, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse); discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Citofono a bordo, comunicante con posto esterno a scelta D.L. Sicurezze meccaniche: Quattro funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato con n. 2 porte di piano in acciaio tamburato colore RAL a scelta della D.L. delle dimensioni utili di mm 1000x2000 poste sui piani nel lato corto. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica e citofonica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse tutte le opere murarie, contabilizzate a parte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
	PR			119,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	15,00000 ora	31,54000	473,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	25,00000 ora	26,41000	660,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	48,00000	26,41000	1.267,68000



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			4.059,67000
SAR22_SL.0059.0002.0003	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	17.608,57000	17.608,57000
	SL			17.608,57000
	Sommano euro (A)			21.787,49000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,02185 = 1,5% * B)			3.268,12350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.505,56135
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			27.561,17485
	<i>Incidenza manodopera al 15,22%</i>			<i>4.194,61000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0010 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per interni			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
SAR22_PR.0071.0002.0006	- Pedana elevatrice e sovrapprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	2.625,00000	2.625,00000
	PR			2.692,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,50000 ora	31,54000	236,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,50000 ora	26,41000	330,12500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
	RU			2.029,83500
	Sommano euro (A)			4.722,08500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,62469 = 1,5% * B)			708,31275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			543,03978
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.973,43753
	<i>Incidenza manodopera al 33,98%</i>			<i>2.029,83500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi</p> <p>SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice entro vano in muratura. Idonea per persone con limitata capacità motoria, con sollevamento elettroidraulico a pantografo, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità rilasciato da Ente Notificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installazione per esterno (non stagna), portata utile non meno di kg 300, corsa mt. 2,00 max, fermate n.2, tensione di esercizio 220 V. Pedana realizzata con profilati di acciaio e lamiera di alluminio antisdrucciolevole, delle dimensioni utili non meno di mm 1260 x 900. Sollevamento elettroidraulico, con centralina posta all'esterno adiacente alla struttura, dotata di valvola di massima contro i sovraccarichi, motore a 4 poli monofase da 0,6 kw posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/s. Comandi del tipo uomo presente, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani, inseriti nelle fermate, posti di comando abilitati da chiavi estraibili. Circuito ausiliario a 24V. Sicurezza idrauliche con valvola di controllo velocità di discesa, valvola paracadute integrata nel cilindro, valvola di non ritorno, limitatore di pressione di pressione sul circuito idraulico, discesa di emergenza da terra con apertura manuale valvola. Pompa manuale di risalita. Porte di piano in alluminio altezza 2000 mm (porta inferiore) e 1100 mm (porta superiore). Protezioni laterali in muratura sino all'altezza di m. 1,10 dalla quota pavimento del piano più alto (pagate a parte). Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie e la realizzazione della fossa di non meno di 0,09 m, da contabilizzare a parte.</p>				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
PR				119,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
RU				3.495,56000
SAR22_SL.0059.0002.0004	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	11.098,57000	11.098,57000
SL				11.098,57000
Sommano euro (A)				14.713,38000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,10511 = 1,5% * B)				2.207,00700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.692,03870
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				18.612,42570
<i>Incidenza manodopera al 19,51%</i>				<i>3.630,50000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			



SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi				
SAR22_0012 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 300 kg, installazione per esterni				
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000	
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000	
SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000	
SAR22_PR.0071.0002.0008 - Pedana elevatrice e sovrapprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	3.675,00000	3.675,00000	
PR			3.742,25000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000	
RU			1.747,78000	
Sommano euro (A)			5.490,03000	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,35257 = 1,5% * B)			823,50450	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			631,35345	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.944,88795	
<i>Incidenza manodopera al 25,17%</i>			<i>1.747,78000</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi</p> <p>SAR22_0013 - Fornitura e posa di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina, avente guida rettilinea a pendenza costante, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A Norma DM 236/89 DPR 503/96 e UNI 9801 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 89/392 Direttiva Macchine Installazione adatta per interni; Carrozzeria bianca RAL 9018; guida nera opaca; pendenza da 0 a 50; guida a doppio binario, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica per lunghezza fino a 3,5 mt. Larghezza scala misura standard circa 1400 mm; spazio atterraggio pedana minimo 2500 mm; ingombro guida minimo 100 mm; ingombro guida in basso da 1500 mm; ingombro pedana chiusa 330 mm minimo. Compresi attacchi mediante piedi che permettono l'appoggio sui gradini e il fissaggio al muro o alla ringhiera retrostante mediante squadrette, tiranti o quanto altro sia necessario; autoportante. Incluso fissaggio a muro con tasselli ad espansione o chimici. Tensione di alimentazione 220 V monofase per circuiti di potenza; 24 V cc per comandi e circuiti secondari, ottenuti da trasformatore posto a bordo. L'alimentazione viene trasferita mediante cavo in catena protetta in apposito vano. Velocità 0,07 m/s; pendenza fino a 45 e portata fino a kg 230. Comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; ai piani, pulsantiera con cavo per chiamata, rimando, chiave es- traibile, apertura e chiusura della pedana. Movimentazione dai piani in configurazione di lavoro. Traino a Ingranamento positivo di un pignone dentato su cremagliera, mediante riduttore irre- versibile. Motore 0,75 kW posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovra manuale di emergenza. Manovra manuale sempre possibile da parte di un accompagnatore o del trasportato stesso, in caso di emergenza. Pedana Ribaltabile manualmente (a peso compensato da molla pneumatica), di dimensioni utili 830x700 mm. Dotata di bandelle di raccordo automatico al piano di arrivo. Paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato</p>			



da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato; con intervento comandato da limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su cremagliera propria e su guida propria, indipendenti da quella di traino. Sicurezza trasportato: Comandi a bassissima tensione; paracadute come sopra; barre integrali di protezione (automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso per allestimento europa b.c. bandelle di contenimento carrozzina con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; FINECORS ED EXTRACORSA elettrici di sicurezza a distacco obbligato. Sicurezza lungo la via di corsa: Dispositivi anticesoimento, antiurto e antischiacciamento, con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; Inclusa protezione posteriore. Impianto realizzato con cabina colori bianco (ral 9018); guida di serie verniciata nera (Ral 9005) o con colori a scelta della D.L. Di serie, carrozzeria in ABS e bulloneria in acciaio inox. Il tutto fornito e dato in opera inclusa la movimentazione delle parti consegnate, realizzazione di una linea elettrica dedicata con cavi di sezione minima 2,5 mm. sezionata con un interruttore automatico con corrente nominale 8A curva C e un interruttore magnetotermico differenziale con corrente nominale di 16A e sensibilità 0,03 A classe AC, contenuti in scatola lucchettabile avente grado di protezione minimo IP 54 installata alla fine del cavo fornito in dotazione alla macchina. Inclusi gli oneri per tutte le spese di ripristino e di eventuali collaudi				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000
PR				119,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
RU				3.495,56000
SAR22_SL.0059.0004.0001	- Servoscala - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-	1,00000 cad.	9.103,57000	9.103,57000
SL				9.103,57000
Sommano euro (A)				12.718,38000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,61636 = 1,5% * B)				1.907,75700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.462,61370
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				16.088,75070
Incidenza manodopera al 22,57%				3.630,50000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0014 - MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01050	26,25000
SAR22_PR.0071.0004.0003	- Servoscala e sovrapprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscalaportata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90	1,00000 cad.	3.570,00000	3.570,00000
PR				3.637,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
RU				3.210,94000
Sommano euro (A)				6.848,19000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,40843 = 1,5% * B)				1.027,22850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				787,54185
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				8.662,96035
<i>Incidenza manodopera al 37,07%</i>				<i>3.210,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiera di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiera con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Comprese altresì nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01050	31,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01050	52,50000



		PR		119,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU		3.495,56000
SAR22_SL.0059.0004.0002	- Servoscala - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni	1,00000 cad.	14.038,57000	14.038,57000
		SL		14.038,57000
	Sommano euro (A)			17.653,38000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,72011 = 1,5% * B)			2.648,00700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.030,13870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22.331,52570
	<i>Incidenza manodopera al 16,26%</i>			<i>3.630,50000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0016 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Conforme alle Direttive Europee 2014/33/CE, D.M. 236/89 (Legge 13), 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico. Avente le seguenti caratteristiche: - portata: non meno di kg. 2000; - persone: n. 26; - velocità: m/sec.1,00; - fermate: n. 4; - servizi: n. 4; - corsa: m10,50 ca. - funzionamento: 180 ins/h rap.inter. 40%; - forza motrice: 380 v/50 hz; - potenza motore: kw 13,6; - valori corrente: nominale amp.39, all'avviamento amp.57; vano di corsa: da m.2,60 x 3,10; Manovra in cabina: Manovra tipo Universale, citofono incorporato nella bottoniera e segnalazioni luminose conformi alle disposizioni del D.M. 236/89, posizione dot matrix. Manovra ai piani con bottoniere modulari in policarbonato e copertura in acciaio inossidabile, con segnalazioni doccupato, posizione cabina e frecce indicati senso di marcia, conformi alle disposizioni del D.M. 236. Cabina avente dimensioni non meno di mm 1500 x 2700 x 2200H avente le seguenti caratteristiche: Struttura metallica- Cielino inox con illuminazione a faretto - Pareti in acciaio rivestite in lamiera d'acciaio inox satinato, due fascioni inox sui lati. Pavimento in linoleum. Pannello operativo in acciaio inox satinato con pulsanti rotondi in policarbonato - Porta di cabina automatica telescopica con altezza mm 2100 e larghezza mm 1200, accoppiata a quelle di piano e dotate di fotocellula. Dispositivo di comunicazione vocale a due vie completo di modulo per collegamento con la rete telefonica ad un Centro d'ascolto permanente, oppure al Punto Presidiato (Direttiva C.E. 95/16). Porte di piano: accoppiate a quelle automatiche di Cabina - d'apertura mm 1200 per altezza mm 2100 - Costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione e rivestite in lamiera di acciaio inox satinato. Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
RU				8.383,44000
SAR22_SL.0059.0003.0001	- Montaletto - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	75.673,57000	75.673,57000
SL				75.673,57000
Sommano euro (A)				84.325,51000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 189,73240 = 1,5% * B)				12.648,82650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9.697,43365
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				106.671,77015
<i>Incidenza manodopera al 7,99%</i>				<i>8.518,38000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi</p> <p>SAR22_0017 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236 (Legge 13)- conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica- conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 2,8 kW; corrente avviamento 12,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto - portata: non meno di 480kg (6 per- sone); - velocità: 0,63 m/s; - corsa: 9,50 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3500mm (altezza cabina 2100mm); - numero fermate: 4 con accessi da unico lato; dimensioni vano: non meno di 1500x1700 mm; Cabina in struttura metallica autoportante (arcata integrata) avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: 950x1300 mm, porte da 800 mm, laterali; - finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): lamiera EcoSkin; - finitura parete anteriore: come le pareti di cabina; - ciellino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco - illuminazione a luce fluorescente parziale - finitura e colore pavimento: gomma o linoleum - specchio larghezza totale altezza parziale; - corrimano in alluminio satinato sulle pareti; Porte di cabina: altezza: 2000 mm o in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 800 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale. Cellula fotoelettrica montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox satinato. Porte di piano costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; Luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox satinato. Manovra: tipo di manovra: universale; Apertura anticipata delle porte; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme,</p>			



l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisoriale e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
RU				8.383,44000
SAR22_SL.0059.0001.0001	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	29.683,57000	29.683,57000
SL				29.683,57000
Sommano euro (A)				38.335,51000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 86,25490 = 1,5% * B)				5.750,32650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4.408,58365
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				48.494,42015
Incidenza manodopera al 17,57%				8.518,38000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0018 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13); - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica; - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 3,7 kW, corrente max all'avviamento impianto 14,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto- portata: non meno di 630kg (8 persone); - velocità: 0,63 m/s (minimo); - corsa: 9,80 m circa - extracorsa inferiore (fossa): minimo 1150mm;- extracorsa superiore (testata): minimo 3500mm (altezza cabina 2100mm);- numero fermate: 4 ad accessi da un unico lato; - dimensioni vano:non meno di: largh.1650 x prof.1800 mm. Cabina: in			



<p>struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina: non meno di 1100x1400 con un unico accesso; finitura e colore pareti di cabina: lamiera plastificata; soffitto a profilo piano, realizzato in policarbonato; illuminazione diffusa a luce fluorescente o faretto alogeni incassati; finitura e colore pavimento: gomma con colore a scelta D.L., angoli semplici a 90; specchio modulare abbinato al corrimano in alluminio satinato e posizionato sulla parete di fondo: altezza parziale, larghezza totale. Porte di cabina: altezza: 2000mm; larghezza: 900 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura telescopica; unica fotocellula a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: con rivestimento in acciaio inox satinato. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura 900x2000 mm; finitura porte di piano: rivestimento in acciaio inox satinato. Manovra tipo universale con pulsante di occupato; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in alluminio satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in skinplate con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte; pannello con indicazioni piani; Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsanti di chiamata di salita e discesa con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisorie e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.</p>				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
RU				10.576,80000
SAR22_SL.0059.0001.0002	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	34.093,57000	34.093,57000
SL				34.093,57000
Sommano euro (A)				44.938,87000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 101,11246 = 1,5% * B)				6.740,83050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5.167,97005
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				56.847,67055
<i>Incidenza manodopera al 18,84%</i>				<i>10.711,74000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0008.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI				
	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI				
	SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi				
	SAR22_0019 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13) - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, impatto ambientale e la sicurezza d'uso; Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 5,7 kW; corrente avviamento 20,1 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto: - portata: non meno di 1000kg (13 persone) - velocità: 1,00 m/s - corsa: 9,70 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3700mm per altezza cabina 2200mm; - numero fermate: 4, servizi 4 con unico accesso dal lato corto; - dimensioni nette vano: non meno di 2000x2600 mm; Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: non meno di 1100x2100x2200 (altezza) mm; finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): laminato; finitura parete anteriore: acciaio inox satinato; ciellino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco o con colori a scelta D.L.; illuminazione a faretto LED; finitura e colore pavimento: granito ricomposto o marmo a scelta D.L.; angoli: 90 e battiscopa; specchio altezza totale posizionato sulla parete di fondo; corrimano in acciaio inox satinato sulla parete di fondo. Porte di cabina: altezza 2100 in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 1000 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale; cellula fotoelettrica a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox antigraffio. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox antigraffio. Manovra: Tipo universale (senza prenotazione); quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox antigraffio. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operati- vo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante chiusura anticipata porte; pulsante di apertura prolungata delle porte; cellula fotoelettrica; Interfono cabina-quadro o cabina-atrrio. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso fornitura, trasporto, montaggio incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisorie e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.				
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	PR				268,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	12,00000	33,08000	396,96000



	(Media Regionale)	ora	
	RU		10.914,24000
SAR22_SL.0059.0001.0003	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	41.653,57000
	SL		41.653,57000
	Sommano euro (A)		52.836,31000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 118,88170 = 1,5% * B)		7.925,44650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6.076,17565
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		66.837,93215
	<i>Incidenza manodopera al 16,53%</i>		<i>11.049,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0020 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. - Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 850 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 850 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Compresa le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
	PR			268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	52,00000 ora	31,54000	1.640,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	56,00000 ora	29,30000	1.640,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	104,00000 ora	26,41000	2.746,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	14,00000 ora	33,08000	463,12000
RU				11.214,80000
SAR22_SL.0059.0001.0004	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	21.556,57000	21.556,57000
SL				21.556,57000
Sommano euro (A)				33.039,87000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,33971 = 1,5% * B)				4.955,98050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3.799,58505
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				41.795,43555
<i>Incidenza manodopera al 27,16%</i>				<i>11.349,74000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0021 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone in 8- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380 V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1100 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm, struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 1100 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni circa 1000x350x1905 mm, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER".quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Compresa le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	52,00000 ora	31,54000	1.640,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	56,00000 ora	29,30000	1.640,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	104,00000 ora	26,41000	2.746,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	14,00000 ora	33,08000	463,12000
RU				11.214,80000
SAR22_SL.0059.0001.0005	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	29.788,57000	29.788,57000
SL				29.788,57000
Sommano euro (A)				41.271,87000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 92,86171 = 1,5% * B)				6.190,78050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4.746,26505
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				52.208,91555
<i>Incidenza manodopera al 21,74%</i>				<i>11.349,74000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0022 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 800 - Capienza pesone n10 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M380V trifase -50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 1600 mm. x profondità 1900 mm, Manovra tipo Universale a pulsanti. Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1200 mm x profondità 1600 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1100 mm. x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatore a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
RU				9.901,92000
SAR22_SL.0059.0001.0006	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	33.411,07000	33.411,07000
SL				33.411,07000
Sommano euro (A)				43.581,49000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 98,05835 = 1,5% * B)				6.537,22350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5.011,87135
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				55.130,58485
<i>Incidenza manodopera al 18,21%</i>				<i>10.036,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0023 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 1000 - Capienza persone n13 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Corsa mt. 22,00 c.a. - Accessi cabina in 1- Corrente elettrica: F.M380V trifase - 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 2000 mm x profondità 4000 mm - Manovra Universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 1600 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm,complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm, portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1300 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER". quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Compresa le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
RU				10.914,24000
SAR22_SL.0059.0001.0007	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	37.243,57000	37.243,57000
SL				37.243,57000
Sommano euro (A)				48.426,31000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 108,95920 = 1,5% * B)				7.263,94650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5.569,02565
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				61.259,28215
<i>Incidenza manodopera al 18,04%</i>				<i>11.049,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0024 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.1800 - Capienza persone in 23 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 3100 mm x profondità 3000 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 2400 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante centrali, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante centrali accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 m. Pareti costruite in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1400 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Locale macchine posto in basso adiacente al vano corsa con dimensioni interne minime m² 3,00,comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Compresa le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01000	40,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01050	63,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01050	10,50000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01050	105,00000
PR				268,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			10.914,24000
SAR22_SL.0059.0001.0008	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	45.171,07000	45.171,07000
	SL			45.171,07000
	Sommano euro (A)			56.353,81000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 126,79607 = 1,5% * B)			8.453,07150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6.480,68815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			71.287,56965
	<i>Incidenza manodopera al 15,5%</i>			<i>11.049,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0025 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
SAR22_PR.0071.0003.0002	- Montaletto e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto montaletti portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.415,00000	2.415,00000
	PR			2.473,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000
	Sommano euro (A)			3.451,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,76518 = 1,5% * B)			517,67850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			396,88685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.365,75535
	<i>Incidenza manodopera al 22,39%</i>			<i>977,34000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0026 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
SAR22_PR.0071.0001.0004	- Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.102,50000	1.102,50000
PR				1.161,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				977,34000
Sommano euro (A)				2.138,69000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,81205 = 1,5% * B)				320,80350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				245,94935
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.705,44285
Incidenza manodopera al 36,12%				977,34000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0027 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0005 - Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.281,00000	1.281,00000
PR				



				1.339,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000
	Sommano euro (A)			2.317,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21368 = 1,5% * B)			347,57850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			266,47685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.931,24535
	<i>Incidenza manodopera al 33,34%</i>			<i>977,34000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0028 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
SAR22_PR.0071.0001.0006	- Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.625,00000	2.625,00000
	PR			2.683,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000
	Sommano euro (A)			3.661,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,23768 = 1,5% * B)			549,17850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			421,03685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				4.631,40535
			<i>Incidenza manodopera al 21,1%</i>	977,34000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0029 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0012 - Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.155,00000	1.155,00000
	PR			1.213,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000
	Sommano euro (A)			2.191,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,93018 = 1,5% * B)			328,67850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,98685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.771,85535
	<i>Incidenza manodopera al 35,26%</i>			977,34000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0030 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	2.000,00000	0,01050	21,00000



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0071.0001.0013	- Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.312,50000	1.312,50000
	PR			1.371,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000
	Sommano euro (A)			2.348,69000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,28455 = 1,5% * B)			352,30350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			270,09935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.971,09285
	<i>Incidenza manodopera al 32,89%</i>			<i>977,34000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0031 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
SAR22_PR.0071.0001.0014	- Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.449,00000	1.449,00000
	PR			1.507,85000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000



	Sommano euro (A)		2.485,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,59168 = 1,5% * B)		372,77850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		285,79685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3.143,76535
	<i>Incidenza manodopera al 31,09%</i>		<i>977,34000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0032 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01050	15,75000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
	SAR22_PR.0071.0001.0015 - Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.205,00000	2.205,00000
	PR			2.263,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			977,34000
	Sommano euro (A)			3.241,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,29268 = 1,5% * B)			486,17850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			372,73685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.100,10535
	<i>Incidenza manodopera al 23,84%</i>			<i>977,34000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0033 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	1.500,00000	0,01050	15,75000



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01050	21,00000
SAR22_PR.0071.0001.0016	- Ascensore e sovrapprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.467,50000	2.467,50000
PR				2.526,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				977,34000
Sommano euro (A)				3.503,69000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,88330 = 1,5% * B)				525,55350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				402,92435
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.432,16785
<i>Incidenza manodopera al 22,05%</i>				<i>977,34000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0034 - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0071.0001.0017	- Ascensore e sovrapprezzo - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60	1,00000 cad.	1.995,00000	1.995,00000
PR				1.997,07500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				84,36000
Sommano euro (A)				2.081,43500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,68323 = 1,5% * B)				312,21525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				239,36503
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.633,01528
<i>Incidenza manodopera al 3,2%</i>				<i>84,36000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0008.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0008 - Ascensori e montacarichi SAR22_0035 - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0071.0001.0018	- Ascensore e sovrapprezzo - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120	1,00000 cad.	2.730,00000	2.730,00000
	PR			2.732,07500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			84,36000
	Sommano euro (A)			2.816,43500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33698 = 1,5% * B)			422,46525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			323,89003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.562,79028
	<i>Incidenza manodopera al 2,37%</i>			<i>84,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0001	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.555,00000	2.555,00000
	PR			2.555,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
	Sommano euro (A)			2.841,36000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,39306 = 1,5% * B)			426,20400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			326,75640



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3.594,32040
	<i>Incidenza manodopera al 7,97%</i>		<i>286,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0002 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata. PR	1,00000 cad.	2.635,00000	2.635,00000
				2.635,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1 RU	8,00000 ora	25,24000	201,92000
				286,36000
	Sommano euro (A)			2.921,36000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,57306 = 1,5% * B)			438,20400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			335,95640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.695,52040
	<i>Incidenza manodopera al 7,75%</i>			<i>286,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0003 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata. PR	1,00000 cad.	2.730,00000	2.730,00000
				2.730,00000



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
RU				286,36000
Sommano euro (A)				3.016,36000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,78681 = 1,5% * B)				452,45400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				346,88140
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.815,69540
Incidenza manodopera al 7,5%				286,36000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0006 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0006	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.089,00000	4.089,00000
PR				4.089,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
RU				429,54000
Sommano euro (A)				4.518,54000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,16672 = 1,5% * B)				677,78100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				519,63210
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.715,95310
Incidenza manodopera al 7,51%				429,54000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0007 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la			



componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
SAR22_PR.0038.0002.0007	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.171,00000	4.171,00000
PR				4.171,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
RU				429,54000
Sommano euro (A)				4.600,54000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,35122 = 1,5% * B)				690,08100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				529,06210
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.819,68310
<i>Incidenza manodopera al 7,38%</i>				<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0008 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0008	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.335,00000	4.335,00000
PR				4.335,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
RU				429,54000
Sommano euro (A)				4.764,54000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,72022 = 1,5% * B)		714,68100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		547,92210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		6.027,14310
	<i>Incidenza manodopera al 7,13%</i>		<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0009 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0009	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.563,00000	5.563,00000
	PR			5.563,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			5.992,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,48322 = 1,5% * B)			898,88100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			689,14210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.580,56310
	<i>Incidenza manodopera al 5,67%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0010 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0010	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con	1,00000 cad.	7.119,00000	7.119,00000



	camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.			
	PR			7.119,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			7.548,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,98422 = 1,5% * B)			1.132,28100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			868,08210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9.548,90310
	<i>Incidenza manodopera al 4,5%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0011 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0011	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	8.218,00000	8.218,00000
	PR			8.218,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			8.647,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,45697 = 1,5% * B)			1.297,13100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			994,46710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10.939,13810
	<i>Incidenza manodopera al 3,93%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0010.0009.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0012 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.</p>			
	<p>SAR22_PR.0038.0002.0012 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.</p>	1,00000 cad.	9.064,00000	9.064,00000
	PR			9.064,00000
	<p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2</p>	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	<p>SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1</p>	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			9.493,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,36047 = 1,5% * B)			1.424,03100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.091,75710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			12.009,32810
	<i>Incidenza manodopera al 3,58%</i>			429,54000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0013 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.</p>			
	<p>SAR22_PR.0038.0002.0013 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.</p>	1,00000 cad.	9.637,00000	9.637,00000
	PR			9.637,00000
	<p>SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti -</p>	6,00000	21,11000	126,66000



	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			10.066,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,64972 = 1,5% * B)			1.509,98100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.157,65210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			12.734,17310
	<i>Incidenza manodopera al 3,37%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0014 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0014	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	10.268,00000	10.268,00000
	PR			10.268,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			10.697,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,06947 = 1,5% * B)			1.604,63100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.230,21710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			13.532,38810
	<i>Incidenza manodopera al 3,17%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0020 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto			



	funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0020	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.081,00000	5.081,00000
	PR			5.081,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			357,95000
	Sommano euro (A)			5.438,95000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,23764 = 1,5% * B)			815,84250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			625,47925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.880,27175
	<i>Incidenza manodopera al 5,2%</i>			<i>357,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0021 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0021	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.616,00000	5.616,00000
	PR			5.616,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			357,95000
	Sommano euro (A)			5.973,95000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,44139 = 1,5% * B)			896,09250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			687,00425



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		7.557,04675
	<i>Incidenza manodopera al 4,74%</i>		<i>357,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0022 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0022 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	7.249,00000	7.249,00000
	PR			7.249,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			7.678,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,27672 = 1,5% * B)			1.151,78100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			883,03210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9.713,35310
	<i>Incidenza manodopera al 4,42%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0023 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0002.0023 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in	1,00000 cad.	8.141,00000	8.141,00000



	cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.			
	PR			8.141,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			8.570,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,28372 = 1,5% * B)			1.285,58100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			985,61210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10.841,73310
	<i>Incidenza manodopera al 3,96%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0024 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0024	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	9.981,00000	9.981,00000
	PR			9.981,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			10.410,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,42372 = 1,5% * B)			1.561,58100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.197,21210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			13.169,33310
	<i>Incidenza manodopera al 3,26%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0025 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore			



con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
SAR22_PR.0038.0002.0025	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	11.358,00000	11.358,00000
PR				11.358,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
RU				429,54000
Sommano euro (A)				11.787,54000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,52197 = 1,5% * B)				1.768,13100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.355,56710
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				14.911,23810
<i>Incidenza manodopera al 2,88%</i>				<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0026 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0026	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	14.341,00000	14.341,00000
PR				14.341,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
RU				429,54000
Sommano euro (A)				



				14.770,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,23372 = 1,5% * B)			2.215,58100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.698,61210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			18.684,73310
	<i>Incidenza manodopera al 2,3%</i>			429,54000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR22_0027 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0002.0027	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	16.980,00000	16.980,00000
	PR			16.980,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,11000	168,88000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	16,00000 ora	25,24000	403,84000
	RU			572,72000
	Sommano euro (A)			17.552,72000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,49362 = 1,5% * B)			2.632,90800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.018,56280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22.204,19080
	<i>Incidenza manodopera al 2,58%</i>			572,72000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0010 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0003.0001	- Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato - Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o	1,00000 cad.	3.588,00000	3.588,00000



	canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.			
	PR			3.588,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			3.731,18000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,39516 = 1,5% * B)			559,67700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			429,08570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.719,94270
	<i>Incidenza manodopera al 3,03%</i>			<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0010 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico			
SAR22_PR.0038.0003.0002	- Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato - Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	1,00000 cad.	3.736,00000	3.736,00000
	PR			3.736,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			3.879,18000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,72816 = 1,5% * B)			581,87700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			446,10570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.907,16270
	<i>Incidenza manodopera al 2,92%</i>			<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.	SAR22_PR.0038.0004.0001	- Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	4.702,00000	4.702,00000
	PR				4.702,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU				286,36000
	Sommano euro (A)				4.988,36000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)				748,25400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				573,66140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				6.310,27540
	Incidenza manodopera al 4,54%				286,36000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0002 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.149,00000	5.149,00000
	PR			5.149,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
	Sommano euro (A)			5.435,36000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,22956 = 1,5% * B)			815,30400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			625,06640
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			6.875,73040



	Incidenza manodopera al 4,16%			286,36000
--	-------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0003 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.313,01000	5.313,01000
	PR			5.313,01000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,50000 ora	21,11000	94,99500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
	RU			322,15500
	Sommano euro (A)			5.635,16500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,67912 = 1,5% * B)			845,27475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			648,04398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.128,48373
	Incidenza manodopera al 4,52%			322,15500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0004 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.694,99000	5.694,99000
	PR			5.694,99000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,50000 ora	21,11000	94,99500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,24000	227,16000
	RU			322,15500
	Sommano euro (A)			6.017,14500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,53858 = 1,5% * B)		902,57175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		691,97168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		7.611,68843
	<i>Incidenza manodopera al 4,23%</i>		322,15500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0005 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0005 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	6.103,52000	6.103,52000
	PR			6.103,52000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			357,95000
	Sommano euro (A)			6.461,47000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,53831 = 1,5% * B)			969,22050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			743,06905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.173,75955
	<i>Incidenza manodopera al 4,38%</i>			357,95000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0006 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0004.0006 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	6.538,61000	6.538,61000
	PR			6.538,61000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000



	RU		357,95000
	Sommano euro (A)		6.896,56000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,51726 = 1,5% * B)		1.034,48400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		793,10440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		8.724,14840
	<i>Incidenza manodopera al 4,1%</i>		<i>357,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0010 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0010	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	12.998,02000	12.998,02000
	PR			12.998,02000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			357,95000
	Sommano euro (A)			13.355,97000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,05093 = 1,5% * B)			2.003,39550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.535,93655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16.895,30205
	<i>Incidenza manodopera al 2,12%</i>			<i>357,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0011 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0011	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	14.504,31000	14.504,31000
	PR			14.504,31000



SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
RU				357,95000
Sommano euro (A)				14.862,26000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,44009 = 1,5% * B)				2.229,33900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.709,15990
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				18.800,75890
Incidenza manodopera al 1,9%				357,95000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0012 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0012	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	16.916,86000	16.916,86000
PR				16.916,86000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
RU				357,95000
Sommano euro (A)				17.274,81000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,86832 = 1,5% * B)				2.591,22150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.986,60315
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21.852,63465
Incidenza manodopera al 1,64%				357,95000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0013 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0013	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso	1,00000 cad.	22.164,08000	22.164,08000



	di espansione, valvole di sicurezza e manometri.			
	PR			22.164,08000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,24000	252,40000
	RU			357,95000
	Sommano euro (A)			22.522,03000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,67457 = 1,5% * B)			3.378,30450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.590,03345
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			28.490,36795
	<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>			<i>357,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0014 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0014	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	24.315,93000	24.315,93000
	PR			24.315,93000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			24.745,47000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,67731 = 1,5% * B)			3.711,82050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.845,72905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			31.303,01955
	<i>Incidenza manodopera al 1,37%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0015 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0015	- Pompe di calore idroniche - Chiller	1,00000	28.044,43000	28.044,43000



	condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	cad.		
	PR			28.044,43000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			28.473,97000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 64,06643 = 1,5% * B)			4.271,09550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.274,50655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			36.019,57205
	<i>Incidenza manodopera al 1,19%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0011 - Pompe di calore idroniche SAR22_0016 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0004.0016	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	39.511,32000	39.511,32000
	PR			39.511,32000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,11000	126,66000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,24000	302,88000
	RU			429,54000
	Sommano euro (A)			39.940,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,86694 = 1,5% * B)			5.991,12900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.593,19890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			50.525,18790
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			<i>429,54000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica			



	elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0038.0005.0001	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	1.450,75000	1.450,75000
	PR			1.450,75000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			1.593,93000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58634 = 1,5% * B)			239,08950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,30195
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.016,32145
	<i>Incidenza manodopera al 7,1%</i>			<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0038.0005.0002	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	1.630,75000	1.630,75000
	PR			1.630,75000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			1.773,93000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99134 = 1,5% * B)			266,08950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,00195
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.244,02145
	<i>Incidenza manodopera al 6,38%</i>			<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit			



<p>SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.</p>				
SAR22_PR.0038.0005.0003	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	2.421,50000	2.421,50000
PR				2.421,50000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
RU				143,18000
Sommano euro (A)				2.564,68000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,77053 = 1,5% * B)				384,70200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				294,93820
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.244,32020
<i>Incidenza manodopera al 4,41%</i>				<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI</p> <p>SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit</p> <p>SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.</p>			
SAR22_PR.0038.0005.0004	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	2.777,50000	2.777,50000
PR				2.777,50000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
RU				143,18000
Sommano euro (A)				2.920,68000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,57153 = 1,5% * B)				438,10200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				335,87820
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.694,66020
<i>Incidenza manodopera al 3,88%</i>				<i>143,18000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR22_0005 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0038.0005.0005 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	3.404,00000	3.404,00000
	PR			3.404,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			164,29000
	Sommano euro (A)			3.568,29000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,02865 = 1,5% * B)			535,24350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			410,35335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.513,88685
	<i>Incidenza manodopera al 3,64%</i>			<i>164,29000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0001 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.934,00000	1.934,00000
	PR			



				1.934,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
	RU			256,99000
	Sommano euro (A)			2.190,99000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92973 = 1,5% * B)			328,64850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,96385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.771,60235
	<i>Incidenza manodopera al 9,27%</i>			<i>256,99000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0006.0002	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acs. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.958,00000	2.958,00000
	PR			2.958,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000
	RU			256,99000
	Sommano euro (A)			3.214,99000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,23373 = 1,5% * B)			482,24850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			369,72385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.066,96235
	<i>Incidenza manodopera al 6,32%</i>			<i>256,99000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



	SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0003 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.330,00000	1.330,00000
	PR			1.330,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			185,40000
	Sommano euro (A)			1.515,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40965 = 1,5% * B)			227,31000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,27100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.916,98100
	<i>Incidenza manodopera al 9,67%</i>			<i>185,40000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0004 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti	1,00000 cad.	1.700,00000	1.700,00000



	atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.				
	PR				1.700,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000		84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000		100,96000
	RU				185,40000
	Sommano euro (A)				1.885,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24215 = 1,5% * B)				282,81000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				216,82100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.385,03100
	<i>Incidenza manodopera al 7,77%</i>				<i>185,40000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0005 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. . In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR22_PR.0038.0006.0005	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe simili, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.005,00000	2.005,00000
	PR			2.005,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			185,40000
	Sommano euro (A)			2.190,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92840 = 1,5% * B)			328,56000



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		251,89600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.770,85600
	<i>Incidenza manodopera al 6,69%</i>		<i>185,40000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0006 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR22_PR.0038.0006.0006 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.205,00000	2.205,00000
	PR			2.205,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			185,40000
	Sommano euro (A)			2.390,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37840 = 1,5% * B)			358,56000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,89600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.023,85600
	<i>Incidenza manodopera al 6,13%</i>			<i>185,40000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0010.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR22_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR22_0007 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			



SAR22_PR.0038.0006.0007	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.465,00000	2.465,00000
	PR			2.465,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,11000	105,55000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			231,75000
	Sommano euro (A)			2.696,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06769 = 1,5% * B)			404,51250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,12625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.411,38875
	<i>Incidenza manodopera al 6,79%</i>			<i>231,75000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0001 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			16,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			58,27500
SAR22_SL.0028.0002.0001	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.	1,00000 cad.	718,71760	718,71760
	SL			718,71760
	Sommano euro (A)			793,65260



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78572 = 1,5% * B)		119,04789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		91,27005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.003,97054
	<i>Incidenza manodopera al 6,09%</i>		<i>61,18010</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0002 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			20,82500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			64,07000
	SAR22_SL.0028.0002.0002 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	1,00000 cad.	868,88760	868,88760
	SL			868,88760
	Sommano euro (A)			953,78260
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14601 = 1,5% * B)			143,06739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,68500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.206,53499
	<i>Incidenza manodopera al 5,55%</i>			<i>66,97510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0003 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			24,99000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				116,55000
SAR22_SL.0028.0002.0003	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	1,00000 cad.	1.472,88010	1.472,88010
SL				1.472,88010
Sommano euro (A)				1.614,42010
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63245 = 1,5% * B)				242,16302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				185,65831
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.042,24143
<i>Incidenza manodopera al 5,85%</i>				<i>119,45510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0004 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	83,30000	33,32000
AT				33,32000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				233,10000
SAR22_SL.0028.0002.0004	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	1,00000 cad.	1.988,57810	1.988,57810
SL				1.988,57810
Sommano euro (A)				2.254,99810
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,07375 = 1,5% * B)				338,24972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				259,32478
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.852,57260
<i>Incidenza manodopera al 8,27%</i>				<i>236,00510</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0005 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0002.0005 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,11666 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,82%</i></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>83,30000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>1.247,80510</p>	<p>20,82500</p> <p>20,82500</p> <p>31,54000</p> <p>58,60000</p> <p>26,41000</p> <p>116,55000</p> <p>1.247,80510</p> <p>1.247,80510</p> <p>1.385,18010</p> <p>207,77702</p> <p>159,29571</p> <p>1.752,25283</p> <p>119,45510</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0006 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0002.0006 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M.</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>1,20000 ora</p> <p>2,40000 ora</p> <p>1,20000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>83,30000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>1.290,71510</p>	<p>24,99000</p> <p>24,99000</p> <p>37,84800</p> <p>70,32000</p> <p>31,69200</p> <p>139,86000</p> <p>1.290,71510</p>



	17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SL			1.290,71510
	Sommano euro (A)			1.455,56510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27502 = 1,5% * B)			218,33477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,38999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.841,28986
	<i>Incidenza manodopera al 7,75%</i>			<i>142,76510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0007 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			29,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			174,82500
	SAR22_SL.0028.0002.0007 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.344,42510	1.344,42510
	SL			1.344,42510
	Sommano euro (A)			1.548,40510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,48391 = 1,5% * B)			232,26077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,06659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.958,73246
	<i>Incidenza manodopera al 9,07%</i>			<i>177,73010</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0008 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il			



	trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
AT				29,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
RU				174,82500
SAR22_SL.0028.0002.0008	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	1,00000 cad.	1.495,62510	1.495,62510
SL				1.495,62510
Sommano euro (A)				1.699,60510
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,82411 = 1,5% * B)				254,94077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				195,45459
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.150,00046
<i>Incidenza manodopera al 8,27%</i>				<i>177,73010</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0009 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
AT				29,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
RU				189,31250
SAR22_SL.0028.0002.0009	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.555,75510	1.555,75510
SL				1.555,75510



	Sommano euro (A)		1.774,22260
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99200 = 1,5% * B)		266,13339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		204,03560
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.244,39159
	<i>Incidenza manodopera al 8,56%</i>		192,21760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0010 - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo C28/35 MPa e con armatura lenta in acciaio B450C; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, già predisposto, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	83,30000	22,49100
	AT			22,49100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			34,96500
	SAR22_SL.0028.0004.0001 - Trave - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto	1,00000 m	178,54451	178,54451
	SL			178,54451
	Sommano euro (A)			236,00051
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53100 = 1,5% * B)			35,40008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,14006
	TOTALE (A + B + C) euro / m			298,54065
	<i>Incidenza manodopera al 13,04%</i>			38,92650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0011 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600



		AT		18,32600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			34,96500
SAR22_SL.0028.0003.0001	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	172,57840	172,57840
	SL			172,57840
	Sommano euro (A)			225,86940
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50821 = 1,5% * B)			33,88041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,97498
	TOTALE (A + B + C) euro / m			285,72479
	<i>Incidenza manodopera al 12,47%</i>			35,62525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0012 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			18,32600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			34,96500
SAR22_SL.0028.0003.0002	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	189,09415	189,09415
	SL			189,09415
	Sommano euro (A)			242,38515
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54537 = 1,5% * B)			36,35777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,87429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			306,61721
	<i>Incidenza manodopera al 11,62%</i>			35,62525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0013 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0003.0003 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55332 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 11,45%</i></p>	0,22000 ora	83,30000	18,32600
				18,32600
		0,30000 ora	31,54000	9,46200
		0,60000 ora	29,30000	17,58000
		0,30000 ora	26,41000	7,92300
				34,96500
		1,00000 m	192,63049	192,63049
				192,63049
				245,92149
				36,88822
				28,28097
				311,09068
				35,62525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0014 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0003.0004 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200</p>	0,22000 ora	83,30000	18,32600
				18,32600
		0,30000 ora	31,54000	9,46200
		0,60000 ora	29,30000	17,58000
		0,30000 ora	26,41000	7,92300
				34,96500
		1,00000 m	212,73217	212,73217



	SL		212,73217
	Sommano euro (A)		266,02317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59855 = 1,5% * B)		39,90348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		30,59267
	TOTALE (A + B + C) euro / m		336,51932
	<i>Incidenza manodopera al 10,59%</i>		35,62525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0015 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			12,49500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			23,31000
	SAR22_SL.0028.0003.0005 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	1,00000 m	162,79958	162,79958
	SL			162,79958
	Sommano euro (A)			198,60458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44686 = 1,5% * B)			29,79069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,83953
	TOTALE (A + B + C) euro / m			251,23480
	<i>Incidenza manodopera al 9,54%</i>			23,97025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0016 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			16,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,28000	31,54000	8,83120



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			32,34100
SAR22_SL.0028.0003.0006	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	1,00000 m	204,31902	204,31902
	SL			204,31902
	Sommano euro (A)			253,32002
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56997 = 1,5% * B)			37,99800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,13180
	TOTALE (A + B + C) euro / m			320,44982
	<i>Incidenza manodopera al 10,3%</i>			<i>33,00125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0017 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,26000 ora	83,30000	21,65800
	AT			21,65800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			40,79250
SAR22_SL.0028.0003.0007	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	1,00000 m	264,90806	264,90806
	SL			264,90806
	Sommano euro (A)			327,35856
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73656 = 1,5% * B)			49,10378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,64623
	TOTALE (A + B + C) euro / m			414,10857
	<i>Incidenza manodopera al 10,01%</i>			<i>41,45275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			



SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0018 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
AT				27,48900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
RU				52,44750
SAR22_SL.0028.0003.0008	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	1,00000 m	329,32350	329,32350
SL				329,32350
Sommano euro (A)				409,26000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92084 = 1,5% * B)				61,38900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				47,06490
TOTALE (A + B + C) euro / m				517,71390
<i>Incidenza manodopera al 10,26%</i>				53,10775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0019 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
AT				18,32600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				34,96500
SAR22_SL.0028.0003.0009	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con	1,00000 m	295,17217	295,17217



	curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SL			295,17217
	Sommano euro (A)			348,46317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78404 = 1,5% * B)			52,26948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,07327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			440,80592
	<i>Incidenza manodopera al 8,08%</i>			<i>35,62525</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0020 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
	AT			18,32600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			34,96500
	SAR22_SL.0028.0003.0010 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	297,82286	297,82286
	SL			297,82286
	Sommano euro (A)			351,11386
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79001 = 1,5% * B)			52,66708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,37809
	TOTALE (A + B + C) euro / m			444,15903
	<i>Incidenza manodopera al 8,02%</i>			<i>35,62525</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0021 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie - lunghezza 15,00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
AT				6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				84,36000
SAR22_SL.0028.0004.0002	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	197,97850	197,97850
SL				197,97850
Sommano euro (A)				288,70882
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64959 = 1,5% * B)				43,30632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,20151
TOTALE (A + B + C) euro / m				365,21665
<i>Incidenza manodopera al 24,18%</i>				<i>88,32150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0022 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
AT				6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
RU				101,23200
SAR22_SL.0028.0004.0003	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento,	1,00000 m	218,64900	218,64900



	<p>l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73407 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 25,81%</i></p>			<p>218,64900</p> <p>326,25132</p> <p>48,93770</p> <p>37,51890</p> <p>412,70792</p> <p>106,51400</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0023 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0004.0004 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97648 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,06600 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>2,80000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>96,52000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>309,51580</p>	<p>6,37032</p> <p>6,37032</p> <p>44,15600</p> <p>73,94800</p> <p>118,10400</p> <p>309,51580</p> <p>309,51580</p> <p>433,99012</p> <p>65,09852</p> <p>49,90886</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m		548,99750
	<i>Incidenza manodopera al 23,92%</i>		<i>131,30900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0024 - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; dato in opera montato sul colmo delle travi ad altezza variabile, compreso il trasporto, le opere provvisoriale e l'inghisaggio			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			8,33000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
	RU			151,84800
	SAR22_SL.0028.0007.0001 - Cupolino - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto	1,00000 cad.	349,66800	349,66800
	SL			349,66800
	Sommano euro (A)			509,84600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14715 = 1,5% * B)			76,47690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,63229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			644,95519
	<i>Incidenza manodopera al 23,95%</i>			<i>154,48900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0025 - TRAVE CANALE PER GRONDE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 50x50 cm e lunghezza massima 10.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisoriale			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
	AT			2,74890
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000



		RU		84,36000
SAR22_SL.0028.0004.0005	- Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto	1,00000 m	157,39000	157,39000
		SL		157,39000
	Sommano euro (A)			244,49890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55012 = 1,5% * B)			36,67484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11737
	TOTALE (A + B + C) euro / m			309,29111
	<i>Incidenza manodopera al 29,84%</i>			<i>92,28300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0026 - TRAVE CANALE PER CONVERSE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 40x40 cm e lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
	AT			2,74890
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	RU			75,92400
SAR22_SL.0028.0004.0006	- Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto	1,00000 m	130,82950	130,82950
	SL			130,82950
	Sommano euro (A)			209,50240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47138 = 1,5% * B)			31,42536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,09278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			265,02054
	<i>Incidenza manodopera al 31,14%</i>			<i>82,52650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0027 - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato			



	vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera montato a sbalzo rispetto al filo dei pilastri, compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
AT				2,74890
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				84,36000
SAR22_SL.0028.0008.0001	- Gronda e canale - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m	1,00000 m	151,38100	151,38100
SL				151,38100
Sommano euro (A)				238,48990
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53660 = 1,5% * B)				35,77349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,42634
TOTALE (A + B + C) euro / m				301,68973
<i>Incidenza manodopera al 32,34%</i>				<i>97,56500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0028 - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura - dimensioni lunghezza 8.00 m			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
AT				2,74890
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				84,36000
SAR22_SL.0028.0008.0002	- Gronda e canale - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m	1,00000 m	155,53470	155,53470
SL				155,53470
Sommano euro (A)				



				242,64360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54595 = 1,5% * B)			36,39654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,90401
	TOTALE (A + B + C) euro / m			306,94415
	<i>Incidenza manodopera al 28,09%</i>			<i>86,20870</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0029 - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, altezza 20 cm, lunghezza 8.00 m, confezionata in calcestruzzo C25/30 MPa, compresa l'armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie e la sigillatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	83,30000	2,74890
	AT			2,74890
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			84,36000
	SAR22_SL.0028.0010.0001 - Conversa - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m	1,00000 m	157,40470	157,40470
	SL			157,40470
	Sommano euro (A)			244,51360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55016 = 1,5% * B)			36,67704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11906
	TOTALE (A + B + C) euro / m			309,30970
	<i>Incidenza manodopera al 27,87%</i>			<i>86,20870</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0030 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controscassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,10000 ora	83,30000	8,33000



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			8,33000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			23,31000
SAR22_SL.0028.0005.0001	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	1,00000 m²	103,88084	103,88084
	SL			103,88084
	Sommano euro (A)			135,52084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30492 = 1,5% * B)			20,32813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,58490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			171,43387
	<i>Incidenza manodopera al 14,37%</i>			<i>24,63050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0031 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			8,33000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			23,31000
SAR22_SL.0028.0005.0002	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga,	1,00000 m²	108,44619	108,44619



	completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m		
	SL		108,44619
	Sommano euro (A)		140,08619
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31519 = 1,5% * B)		21,01293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,10991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		177,20903
	<i>Incidenza manodopera al 13,9%</i>		<i>24,63050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0032 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13000 ora	83,30000	10,82900
	AT			10,82900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	RU			31,17550
	SAR22_SL.0028.0005.0003 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	1,00000 m²	109,39012	109,39012
	SL			109,39012
	Sommano euro (A)			151,39462
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34064 = 1,5% * B)			22,70919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,41038
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			191,51419
	<i>Incidenza manodopera al 16,97%</i>			<i>32,49600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0011.0001.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0033 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0005.0004 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39502 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 20,67%</i></p>	0,19000 ora	83,30000	15,82700
				15,82700
		0,38000 ora	31,54000	11,98520
		0,77000 ora	29,30000	22,56100
		0,38000 ora	26,41000	10,03580
				44,58200
		1,00000 m²	115,15715	115,15715
				115,15715
				175,56615
				26,33492
				20,19011
				222,09118
				45,90250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0034 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,17000 ora	83,30000	14,16100



		AT			14,16100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530	
	RU				38,75450
SAR22_SL.0028.0005.0005	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controscassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	1,00000 m²	116,63378	116,63378	
	SL				116,63378
	Sommano euro (A)				169,54928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38149 = 1,5% * B)			25,43239	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,49817	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				214,47984
	<i>Incidenza manodopera al 18,68%</i>				<i>40,07500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0035 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controscassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	83,30000	17,49300
	AT			17,49300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83000 ora	29,30000	24,31900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	RU			48,65800
SAR22_SL.0028.0005.0006	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controscassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura	1,00000 m²	122,72867	122,72867



	portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
	SL			122,72867
	Sommano euro (A)			188,87967
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42498 = 1,5% * B)			28,33195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,72116
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			238,93278
	<i>Incidenza manodopera al 20,92%</i>			<i>49,97850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0036 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			14,16100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU			38,75450
	SAR22_SL.0028.0005.0007 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	1,00000 m²	110,78988	110,78988
	SL			110,78988
	Sommano euro (A)			163,70538
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36834 = 1,5% * B)			24,55581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,82612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			207,08731
	<i>Incidenza manodopera al 19,35%</i>			<i>40,07500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			



SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0037 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisorie, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
AT				14,16100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
RU				38,75450
SAR22_SL.0028.0005.0008	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	1,00000 m²	115,52459	115,52459
SL				115,52459
Sommano euro (A)				168,44009
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37899 = 1,5% * B)				25,26601
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,37061
TOTALE (A + B + C) euro / m²				213,07671
Incidenza manodopera al 18,81%				40,07500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0038 - MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICATO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio			
SAR22_PR.0031.0005.0009	- Pannello e maggiorazione - MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio	1,00000 m²	14,29000	14,29000
PR				14,29000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				20,89250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04701 = 1,5% * B)				3,13388



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,40264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		26,42902
	<i>Incidenza manodopera al 24,98%</i>		6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0039 - MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICATO PER LA CONFEZIONE DEL CALCESTRUZZO DEI PANNELLI con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio			
	SAR22_PR.0031.0005.0010 - Pannello e maggiorazione - MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la confezione del calcestruzzo con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio	1,00000 m²	5,89000	5,89000
	PR			5,89000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			8,53100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01919 = 1,5% * B)			1,27965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,79172
	<i>Incidenza manodopera al 24,47%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0040 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	96,52000	1,98831
	AT			1,98831
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66000 ora	31,54000	20,81640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	RU			24,13348
	SAR22_SL.0028.0005.0009 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura	1,00000 m²	38,99924	38,99924



	della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m		
	SL		38,99924
	Sommano euro (A)		65,12103
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14652 = 1,5% * B)		9,76815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,48892
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		82,37810
	<i>Incidenza manodopera al 30,38%</i>		25,02350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0041 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	96,52000	1,79527
	AT			1,79527
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU			26,65418
	SAR22_SL.0028.0005.0010 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	45,40007	45,40007
	SL			45,40007
	Sommano euro (A)			73,84952
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16616 = 1,5% * B)			11,07743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			93,41965
	<i>Incidenza manodopera al 29,47%</i>			27,52835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0042 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0005.0011 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm q o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm q, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17448 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 28,29%</i></p>	0,01940 ora	96,52000	1,87249
				1,87249
		0,75000 ora	31,54000	23,65500
		0,02580 ora	29,30000	0,75594
		0,07750 ora	26,41000	2,04678
		0,00970 ora	33,08000	0,32088
				26,77860
		1,00000 m²	48,89631	48,89631
				48,89631
				77,54740
				11,63211
				8,91795
				98,09746
				27,75577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0043	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0043 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	0,01980 ora	96,52000	1,91110
				1,91110
		0,90000	31,54000	28,38600



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			31,58689
SAR22_SL.0028.0005.0012	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m ²	54,90756	54,90756
	SL			54,90756
	Sommano euro (A)			88,40555
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19891 = 1,5% * B)			13,26083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,16664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,83302
	<i>Incidenza manodopera al 29,18%</i>			32,63537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0044 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
	AT			2,29718
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			33,80262
SAR22_SL.0028.0005.0013	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o	1,00000 m ²	60,91156	60,91156



	trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SL			60,91156
	Sommano euro (A)			97,01136
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21828 = 1,5% * B)			14,55170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15631
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			122,71937
	<i>Incidenza manodopera al 28,5%</i>			34,97522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0045 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
	AT			2,62534
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
	RU			35,92689
	SAR22_SL.0028.0005.0014 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m ²	64,64948	64,64948
	SL			64,64948
	Sommano euro (A)			103,20171
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23220 = 1,5% * B)			15,48026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,86820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			130,55017
	<i>Incidenza manodopera al 28,38%</i>			37,04403
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0046	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0046 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0005.0015 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15787 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 29,62%</i></p>	<p>0,02060 ora</p> <p>0,70000 ora</p> <p>0,02740 ora</p> <p>0,08230 ora</p> <p>0,01030 ora</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>96,52000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>42,77924</p>	<p>1,98831</p> <p>1,98831</p> <p>22,07800</p> <p>0,80282</p> <p>2,17354</p> <p>0,34072</p> <p>25,39508</p> <p>42,77924</p> <p>42,77924</p> <p>70,16263</p> <p>10,52439</p> <p>8,06870</p> <p>88,75572</p> <p>26,28510</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0047	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0047 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	<p>0,01860 ora</p> <p>0,85000</p>	<p>96,52000</p> <p>31,54000</p>	<p>1,79527</p> <p>26,80900</p>



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU			29,80818
SAR22_SL.0028.0005.0016	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m ²	49,94007	49,94007
	SL			49,94007
	Sommano euro (A)			81,54352
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18347 = 1,5% * B)			12,23153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,15256
	<i>Incidenza manodopera al 29,74%</i>			<i>30,68235</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0048 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
	AT			1,87249
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			29,93260
SAR22_SL.0028.0005.0017	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o	1,00000 m ²	54,02631	54,02631



	<p>trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo</p> <p>*altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19312 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 28,47%</i></p>			<p>54,02631</p> <p>85,83140</p> <p>12,87471</p> <p>9,87061</p> <p>108,57672</p> <p>30,90977</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0049	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0049 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0005.0018 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo</p> <p>*altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22289 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 27,3%</i></p>	<p>0,01980 ora</p> <p>0,95000 ora</p> <p>0,02650 ora</p> <p>0,07940 ora</p> <p>0,00990 ora</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>96,52000</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>63,98756</p>	<p>1,91110</p> <p>1,91110</p> <p>29,96300</p> <p>0,77645</p> <p>2,09695</p> <p>0,32749</p> <p>33,16389</p> <p>63,98756</p> <p>63,98756</p> <p>99,06255</p> <p>14,85938</p> <p>11,39219</p> <p>125,31412</p> <p>34,21237</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0050	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0050 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0005.0019 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23449 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 27,73%</i></p>	0,02380 ora	96,52000	<p>2,29718</p> <hr/> <p>2,29718</p> <p>31,54000</p> <p>0,93174</p> <p>2,51423</p> <p>0,39365</p> <hr/> <p>35,37962</p> <p>66,54156</p> <hr/> <p>66,54156</p> <hr/> <p>104,21836</p> <p>15,63275</p> <p>11,98511</p> <hr/> <p>131,83622</p> <p>36,55222</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0051	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0051 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	0,02720 ora	96,52000	<p>2,62534</p> <hr/> <p>2,62534</p> <p>31,54000</p>



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
	RU			40,72330
SAR22_SL.0028.0005.0020	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m ²	70,27948	70,27948
	SL			70,27948
	Sommano euro (A)			113,62812
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25566 = 1,5% * B)			17,04422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,06723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			143,73957
	<i>Incidenza manodopera al 29,11%</i>			<i>41,84044</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0052 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	96,52000	1,98831
	AT			1,98831
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	RU			22,24108
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00500 m ³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0028.0005.0021	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq,	1,00000 m ²	35,96924	35,96924



	<p>larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m</p>		
	SL		37,15659
	Sommano euro (A)		61,38598
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13812 = 1,5% * B)		9,20790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,05939
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		77,65327
	<i>Incidenza manodopera al 30,06%</i>		<i>23,34075</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0053	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0053 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,01860 ora	96,52000	1,79527
	AT			1,79527
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU			26,65418
	<p>SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p>	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	<p>SAR22_SL.0028.0005.0022 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m</p>	1,00000 m²	41,60007	41,60007
	SL			42,78742
	Sommano euro (A)			71,23687
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 1,5% * B)			10,68553



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,19224
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		90,11464
	<i>Incidenza manodopera al 30,78%</i>		27,73800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0054 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
	AT			1,87249
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			26,77860
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0005.0023 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	45,54631	45,54631
	SL			46,73366
	Sommano euro (A)			75,38475
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16962 = 1,5% * B)			11,30771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,66925
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,36171
	<i>Incidenza manodopera al 29,33%</i>			27,96542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0055 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura			



	dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
	AT			1,91110
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			28,43289
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0028.0005.0024	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	49,34756	49,34756
	SL			50,53491
	Sommano euro (A)			80,87890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18198 = 1,5% * B)			12,13184
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			102,31181
	<i>Incidenza manodopera al 29,02%</i>			29,69102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0056 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
	AT			2,29718
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,09520	26,41000	2,51423



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			30,64862
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00700 m³	237,46992	1,66229
SAR22_SL.0028.0005.0025	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	1,00000 m²	53,39156	53,39156
	SL			55,05385
	Sommano euro (A)			87,99965
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19800 = 1,5% * B)			13,19995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11996
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,31956
	<i>Incidenza manodopera al 28,85%</i>			32,11473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0057 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
	AT			2,62534
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
	RU			34,34989
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00700 m³	237,46992	1,66229
SAR22_SL.0028.0005.0026	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq,	1,00000 m²	57,09948	57,09948



	<p>larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m</p>			
	SL			58,76177
	Sommano euro (A)			95,73700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21541 = 1,5% * B)			14,36055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,00976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			121,10731
	<i>Incidenza manodopera al 29,53%</i>			<i>35,76054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0058	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0058 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,01140 ora	96,52000	1,10033
	AT			1,10033
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04560 ora	26,41000	1,20430
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00570 ora	33,08000	0,18856
	RU			30,22422
	<p>SAR22_SL.0028.0006.0001 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m</p>	1,00000 m ²	55,18262	55,18262
	SL			55,18262
	Sommano euro (A)			86,50717
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19464 = 1,5% * B)			12,97608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,94833



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		109,43158
	<i>Incidenza manodopera al 28,36%</i>		<i>31,03765</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0059 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01410 ora	96,52000	1,36093
	AT			1,36093
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01880 ora	29,30000	0,55084
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05640 ora	26,41000	1,48952
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			30,66123
	SAR22_SL.0028.0006.0002 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	1,00000 m ²	58,44211	58,44211
	SL			58,44211
	Sommano euro (A)			90,46427
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20354 = 1,5% * B)			13,56964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,40339
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,43730
	<i>Incidenza manodopera al 27,65%</i>			<i>31,63840</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0060 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione			



per luci fino a 11,50 m; h 50+4				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01660 ora	96,52000	1,60223
AT				1,60223
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,93000 ora	31,54000	29,33220
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02210 ora	29,30000	0,64753
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06630 ora	26,41000	1,75098
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				32,00527
SAR22_SL.0028.0006.0003	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	1,00000 m²	63,65014	63,65014
SL				63,65014
Sommano euro (A)				97,25764
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21883 = 1,5% * B)				14,58865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,18463
TOTALE (A + B + C) euro / m²				123,03092
Incidenza manodopera al 26,95%				33,15411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0061 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
AT				1,91110
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07900 ora	26,41000	2,08639
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749



	RU			36,88388
SAR22_SL.0028.0006.0004	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	1,00000 m ²	71,95477	71,95477
	SL			71,95477
	Sommano euro (A)			110,74975
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24919 = 1,5% * B)			16,61246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,73622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			140,09843
	<i>Incidenza manodopera al 27,26%</i>			<i>38,18853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0062 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02460 ora	96,52000	2,37439
	AT			2,37439
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03280 ora	29,30000	0,96104
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01230 ora	33,08000	0,40688
	RU			43,38902
SAR22_SL.0028.0006.0005	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	1,00000 m ²	81,46746	81,46746



	SL		81,46746
	Sommano euro (A)		127,23087
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28627 = 1,5% * B)		19,08463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,63155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		160,94705
	<i>Incidenza manodopera al 28,02%</i>		<i>45,09247</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0063 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02180 ora	96,52000	2,10414
	AT			2,10414
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08710 ora	26,41000	2,30031
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01090 ora	33,08000	0,36057
	RU			42,93558
	SAR22_SL.0028.0006.0006 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	82,35078	82,35078
	SL			82,35078
	Sommano euro (A)			127,39050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28663 = 1,5% * B)			19,10858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,64991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			161,14899
	<i>Incidenza manodopera al 27,58%</i>			<i>44,44359</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			



SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0064 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01270 ora	96,52000	1,22580
AT				1,22580
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01690 ora	29,30000	0,49517
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05080 ora	26,41000	1,34163
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00640 ora	33,08000	0,21171
RU				30,43451
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00500 m ³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0028.0006.0007	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	1,00000 m ²	53,23455	53,23455
SL				54,42190
Sommano euro (A)				86,08221
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19368 = 1,5% * B)				12,91233
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,89945
TOTALE (A + B + C) euro / m²				108,89399
Incidenza manodopera al 28,95%				31,52361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0065 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40 SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01270 ora	96,52000	1,22580



		AT		1,22580
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01690 ora	29,30000	0,49517
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05080 ora	26,41000	1,34163
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00640 ora	33,08000	0,21171
	RU			30,43451
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0028.0006.0008	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	1,00000 m²	55,34455	55,34455
	SL			56,53190
	Sommano euro (A)			88,19221
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19843 = 1,5% * B)			13,22883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,56314
	<i>Incidenza manodopera al 28,26%</i>			<i>31,52361</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0066 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01520 ora	96,52000	1,46710
	AT			1,46710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02030 ora	29,30000	0,59479
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00760 ora	33,08000	0,25141
	RU			30,84321
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,00500 m³	237,46992	1,18735



SAR22_SL.0028.0006.0009	d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m SL Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20970 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 27,24%</i>	1,00000 m²	59,70120	59,70120
				60,88855
				93,19886
				13,97983
				10,71787
				117,89656
				32,10926

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0067 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t AT	0,01780 ora	96,52000	1,71806
				1,71806
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02370 ora	29,30000	0,69441
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07110 ora	26,41000	1,87775
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00890 ora	33,08000	0,29441
				34,40657
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0028.0006.0010	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i	1,00000 m²	67,15999	67,15999



	materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m			
	SL			68,34734
	Sommano euro (A)			104,47197
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23506 = 1,5% * B)			15,67080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,01428
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			132,15705
	<i>Incidenza manodopera al 27,08%</i>			<i>35,78882</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0068 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02180 ora	96,52000	2,10414
	AT			2,10414
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08710 ora	26,41000	2,30031
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01090 ora	33,08000	0,36057
	RU			38,20458
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
	SAR22_SL.0028.0006.0011 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	74,78078	74,78078
	SL			75,96813
	Sommano euro (A)			116,27685
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26162 = 1,5% * B)			17,44153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,37184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			147,09022
	<i>Incidenza manodopera al 27,14%</i>			<i>39,92224</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0069	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0069 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0028.0006.0012 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26013 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 26,87%</i></p>	0,01910 ora	96,52000	1,84353
				1,84353
		1,10000 ora	31,54000	34,69400
		0,02540 ora	29,30000	0,74422
		0,07620 ora	26,41000	2,01244
		0,00950 ora	33,08000	0,31426
				37,76492
		0,00500 m ³	237,46992	1,18735
		1,00000 m ²	74,81775	74,81775
				76,00510
				115,61355
				17,34203
				13,29556
				146,25114
				39,29507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0070	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0070 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi</p>	0,01860 ora	96,52000	1,79527



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			1,79527
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU			28,23118
SAR22_SL.0028.0005.0027	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	1,00000 m²	51,53007	51,53007
	SL			51,53007
	Sommano euro (A)			81,55652
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18350 = 1,5% * B)			12,23348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37900
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,16900
	<i>Incidenza manodopera al 28,21%</i>			29,10535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0071 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	96,52000	1,87249
	AT			1,87249
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			29,93260
SAR22_SL.0028.0005.0028	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione	1,00000 m²	53,93631	53,93631



	costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq			
	SL			53,93631
	Sommano euro (A)			85,74140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19292 = 1,5% * B)			12,86121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,86026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			108,46287
	<i>Incidenza manodopera al 28,5%</i>			<i>30,90977</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0072 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
	AT			1,91110
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			30,00989
	SAR22_SL.0028.0005.0029 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq	1,00000 m²	66,97756	66,97756
	SL			66,97756
	Sommano euro (A)			98,89855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22252 = 1,5% * B)			14,83478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			125,10666
	<i>Incidenza manodopera al 24,83%</i>			<i>31,05837</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0011.0001.0073	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0073 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,02300 ora	96,52000	2,21996
	AT			2,21996
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03070 ora	29,30000	0,89951
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09200 ora	26,41000	2,42972
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01150 ora	33,08000	0,38042
	RU			38,40365
	SAR22_SL.0028.0005.0030 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	71,02255	71,02255
	SL			71,02255
	Sommano euro (A)			111,64616
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25120 = 1,5% * B)			16,74692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,83931
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			141,23239
	<i>Incidenza manodopera al 28%</i>			39,54720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0074	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0074 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,02380 ora	96,52000	2,29718
	AT			2,29718
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
RU				41,68762
SAR22_SL.0028.0005.0031	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controscasso metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	79,66156	79,66156
SL				79,66156
Sommano euro (A)				123,64636
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27820 = 1,5% * B)				18,54695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,21933
TOTALE (A + B + C) euro / m²				156,41264
<i>Incidenza manodopera al 27,4%</i>				<i>42,86022</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0075 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controscasso metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	96,52000	2,62534
AT				2,62534
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
RU				45,38889
SAR22_SL.0028.0005.0032	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controscasso metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	1,00000 m²	87,68948	87,68948
SL				87,68948



	Sommano euro (A)		135,70371
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30533 = 1,5% * B)		20,35556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,60593
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		171,66520
	<i>Incidenza manodopera al 27,09%</i>		<i>46,50603</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0076 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
	AT			2,76047
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03810 ora	29,30000	1,11633
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			48,76403
	SAR22_SL.0028.0005.0033 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	1,00000 m²	94,54268	94,54268
	SL			94,54268
	Sommano euro (A)			146,06718
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32865 = 1,5% * B)			21,91008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,79773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			184,77499
	<i>Incidenza manodopera al 27,07%</i>			<i>50,02115</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0077 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,06600	96,52000	6,37032



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
	AT			6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			105,81244
SAR22_SL.0028.0004.0007	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	220,26000	220,26000
	SL			220,26000
	Sommano euro (A)			332,44276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74800 = 1,5% * B)			49,86641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,23092
	TOTALE (A + B + C) euro / m			420,54009
	<i>Incidenza manodopera al 28,3%</i>			<i>119,01744</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0078 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			112,12044
SAR22_SL.0028.0004.0008	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	241,28000	241,28000
	SL			241,28000
	Sommano euro (A)			359,77076
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80948 = 1,5% * B)			53,96561



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		41,37364
	TOTALE (A + B + C) euro / m		455,11001
	<i>Incidenza manodopera al 27,54%</i>		125,32544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0079 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			6,37032
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			115,27444
	SAR22_SL.0028.0004.0009 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	258,09000	258,09000
	SL			258,09000
	Sommano euro (A)			379,73476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85440 = 1,5% * B)			56,96021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,66950
	TOTALE (A + B + C) euro / m			480,36447
	<i>Incidenza manodopera al 26,75%</i>			128,47944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0080 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			6,37032
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244



		RU		127,89044
SAR22_SL.0028.0004.0010	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	286,41640	286,41640
		SL		286,41640
	Sommano euro (A)			420,67716
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94652 = 1,5% * B)			63,10157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,37787
	TOTALE (A + B + C) euro / m			532,15660
	<i>Incidenza manodopera al 26,51%</i>			<i>141,09544</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0081 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			163,76244
SAR22_SL.0028.0004.0011	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	377,46000	377,46000
	SL			377,46000
	Sommano euro (A)			547,59276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23208 = 1,5% * B)			82,13891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,97317
	TOTALE (A + B + C) euro / m			692,70484
	<i>Incidenza manodopera al 27,45%</i>			<i>190,17244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato			



SAR22_0082 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
AT				6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				176,96744
SAR22_SL.0028.0004.0012	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	419,50000	419,50000
SL				419,50000
Sommano euro (A)				602,83776
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35638 = 1,5% * B)				90,42566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				69,32634
TOTALE (A + B + C) euro / m				762,58976
<i>Incidenza manodopera al 26,67%</i>				<i>203,37744</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0083 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
AT				6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				190,17244
SAR22_SL.0028.0004.0013	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm	1,00000 m	436,30000	436,30000



	14, ali 80/60			
	SL			436,30000
	Sommano euro (A)			632,84276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42390 = 1,5% * B)			94,92641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,77692
	TOTALE (A + B + C) euro / m			800,54609
	<i>Incidenza manodopera al 27,05%</i>			216,58244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0084 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032
	AT			6,37032
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			190,17244
	SAR22_SL.0028.0004.0014 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	453,13000	453,13000
	SL			453,13000
	Sommano euro (A)			649,67276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46176 = 1,5% * B)			97,45091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,71237
	TOTALE (A + B + C) euro / m			821,83604
	<i>Incidenza manodopera al 26,35%</i>			216,58244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0085 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	96,52000	6,37032



		AT		6,37032
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			203,37744
SAR22_SL.0028.0004.0015	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	526,29600	526,29600
	SL			526,29600
	Sommano euro (A)			736,04376
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65610 = 1,5% * B)			110,40656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,64503
	TOTALE (A + B + C) euro / m			931,09535
	<i>Incidenza manodopera al 24,68%</i>			229,78744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0086 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT			7,72160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			219,14744
SAR22_SL.0028.0004.0016	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	542,02960	542,02960
	SL			542,02960
	Sommano euro (A)			768,89864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73002 = 1,5% * B)			115,33480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,42334
	TOTALE (A + B + C) euro / m			972,65678



	Incidenza manodopera al 25,52%			248,19844
--	--------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0087 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT			7,72160
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			219,14744
	SAR22_SL.0028.0004.0017 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	554,64960	554,64960
	SL			554,64960
	Sommano euro (A)			781,51864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75842 = 1,5% * B)			117,22780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,87464
	TOTALE (A + B + C) euro / m			988,62108
	Incidenza manodopera al 25,11%			248,19844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0088 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT			7,72160
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			232,35244
	SAR22_SL.0028.0004.0018 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO,	1,00000 m	590,92060	590,92060



	dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SL			590,92060
	Sommano euro (A)			830,99464
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86974 = 1,5% * B)			124,64920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,56438
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.051,20822
	<i>Incidenza manodopera al 25,12%</i>			<i>264,04444</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0089 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
	AT			7,72160
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			232,35244
	SAR22_SL.0028.0004.0019 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	611,94060	611,94060
	SL			611,94060
	Sommano euro (A)			852,01464
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91703 = 1,5% * B)			127,80220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,98168
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.077,79852
	<i>Incidenza manodopera al 24,5%</i>			<i>264,04444</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0090 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64			



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	96,52000	7,72160
AT				7,72160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				232,35244
SAR22_SL.0028.0004.0020	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	719,21920	719,21920
SL				719,21920
Sommano euro (A)				959,29324
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15841 = 1,5% * B)				143,89399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				110,31872
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.213,50595
Incidenza manodopera al 21,76%				264,04444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0091 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in tre- foli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neo- prene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm ala superiore e inferiore 47 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	83,30000	5,49780
AT				5,49780
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				147,99244
SAR22_SL.0028.0004.0021	- Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco,	1,00000 m	303,88716	303,88716



	escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm		
	SL		303,88716
	Sommano euro (A)		457,37740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02910 = 1,5% * B)		68,60661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,59840
	TOTALE (A + B + C) euro / m		578,58241
	<i>Incidenza manodopera al 26,03%</i>		<i>150,63344</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0092 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm ala superiore e inferiore 50 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	83,30000	5,49780
	AT			5,49780
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			147,99244
	SAR22_SL.0028.0004.0022 - Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	1,00000 m	325,52300	325,52300
	SL			325,52300
	Sommano euro (A)			479,01324
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07778 = 1,5% * B)			71,85199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,08652
	TOTALE (A + B + C) euro / m			605,95175
	<i>Incidenza manodopera al 24,86%</i>			<i>150,63344</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0093	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0093 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm lunghezza 33.00 m altezza 150 cm larghezza anima 18 cm ala superiore e inferiore 53 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0028.0004.0023 - Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm * lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12505 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 23,81%</i></p>	0,06600 ora	83,30000	<p>5,49780</p> <hr/> <p>5,49780</p> <p>94,62000</p> <p>52,82000</p> <p>0,55244</p> <hr/> <p>147,99244</p> <p>346,53300</p> <hr/> <p>346,53300</p> <hr/> <p>500,02324</p> <p>75,00349</p> <p>57,50267</p> <hr/> <p>632,52940</p> <p>150,63344</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0094	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato</p> <p>SAR22_0094 - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di gradinate, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionata con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici lisce controccassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,02000 ora	83,30000	1,66600



		AT			1,66600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			31,69200
SAR22_SL.0028.0009.0001	- Gradini e gradoni - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo		1,00000 m	101,79850	101,79850
		SL			101,79850
	Sommano euro (A)				135,15650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30410 = 1,5% * B)				20,27348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,54300
	TOTALE (A + B + C) euro / m				170,97298
	<i>Incidenza manodopera al 19,31%</i>				33,01250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0001.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR22_0095 - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			8,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
SAR22_SL.0028.0009.0002	- Gradini e gradoni - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	1,00000 m	72,62210	72,62210
	SL			72,62210
	Sommano euro (A)			107,36210



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24156 = 1,5% * B)		16,10432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,34664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		135,81306
	<i>Incidenza manodopera al 20,42%</i>		27,73050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER MURI DI SOSTEGNO con pannelli prefabbricati, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,75000 ora	59,17000	103,54750
	AT			103,54750
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	RU			116,99100
	Sommano euro (A)			220,53850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49621 = 1,5% * B)			33,08078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,36193
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			278,98121
	<i>Incidenza manodopera al 41,94%</i>			116,99100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0002 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,50000 ora	59,17000	88,75500
	AT			172,05500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			63,27000
	Sommano euro (A)			235,32500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52948 = 1,5% * B)		35,29875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,06238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		297,68613
	<i>Incidenza manodopera al 21,25%</i>		<i>63,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0003 - COMPENSO PER OGNI Km di maggiore distanza oltre i 50 km da deposito a cantiere SAR22_PF.0011.0002.0002 - Muri di sostegno prefabbricati - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo PF Sommano euro (A)	0,02000 cad.	235,32500	4,70650 4,70650 4,70650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01059 = 1,5% * B)			0,70598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54125
	TOTALE (A + B + C) euro / Km			5,95373
	<i>Incidenza manodopera al 21,25%</i>			<i>1,26540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0004 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per muri di sostegno con pannelli prefabbricati per ogni tratto di muro continuo; su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t AT SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A)	0,60000 ora 0,60000 ora 0,60000 ora 1,40000 ora	83,30000 59,17000 31,54000 26,41000	49,98000 35,50200 18,92400 36,97400 55,89800 141,38000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31811 = 1,5% * B)			21,20700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,25870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			178,84570
	<i>Incidenza manodopera al 31,25%</i>			<i>55,89800</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0005 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	0,15000 ora	83,30000	12,49500
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	0,20000 m²	24,24127	4,84825
SAR22_PR.0005.0001.0005	<p>- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>PR</p>	0,16000 m³	135,56000	21,68960
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_SL.0006.0001.0004	<p>- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in</p>	5,20000	1,50692	7,83598
				12,49500
				4,84825
				21,68960
				17,48250



	barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	kg		
SAR22_SL.0028.0009.0003	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	217,50775	217,50775
	SL			225,34373
	Sommano euro (A)			281,85908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63418 = 1,5% * B)			42,27886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,41379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			356,55173
	<i>Incidenza manodopera al 6,06%</i>			21,60510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0006 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			16,66000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento	0,25000 m²	24,24127	6,06032



	del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			6,06032
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,17000 m³	135,56000	23,04520
	PR			23,04520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			17,48250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	6,48000 kg	1,50692	9,76484
SAR22_SL.0028.0009.0004	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	241,54425	241,54425
	SL			251,30909
	Sommano euro (A)			314,55711
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70775 = 1,5% * B)			47,18357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,17407
	TOTALE (A + B + C) euro / m			397,91475
	<i>Incidenza manodopera al 5,69%</i>			22,63555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0007 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto			



drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	83,30000	18,32600
AT				18,32600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,24127	6,06032
PF				6,06032
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19000 m³	135,56000	25,75640
PR				25,75640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				17,48250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	6,88000 kg	1,50692	10,36761
SAR22_SL.0028.0009.0005	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	270,20320	270,20320
SL				280,57081
Sommano euro (A)				348,19603
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78344 = 1,5% * B)				52,22940
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				40,04254



	TOTALE (A + B + C) euro / m		440,46797
	<i>Incidenza manodopera al 5,14%</i>		22,63977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0008 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t AT	0,25000 ora	83,30000	20,82500 20,82500
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PF	0,30000 m²	24,24127	7,27238 7,27238
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP PR	0,22000 m³	135,56000	29,82320 29,82320
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				23,31000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	7,60000 kg	1,50692	11,45259
SAR22_SL.0028.0009.0006	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	290,69180	290,69180
SL				302,14439
Sommano euro (A)				383,37497
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86259 = 1,5% * B)				57,50625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				44,08812
TOTALE (A + B + C) euro / m				484,96934
<i>Incidenza manodopera al 6,08%</i>				<i>29,49180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0009 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
AT				20,82500



SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,35000 m ²	24,24127	8,48444
	PF			8,48444
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,26000 m ³	135,56000	35,24560
	PR			35,24560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			29,13750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	9,60000 kg	1,50692	14,46643
SAR22_SL.0028.0009.0007	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	313,93760	313,93760
	SL			328,40403
	Sommano euro (A)			422,09657
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94972 = 1,5% * B)			63,31449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,54111
	TOTALE (A + B + C) euro / m			533,95217
	<i>Incidenza manodopera al 6,81%</i>			36,35734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0010 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti			



norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
AT				23,32400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,40000 m²	24,24127	9,69651
PF				9,69651
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,29000 m³	135,56000	39,31240
PR				39,31240
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				29,13750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	11,92000 kg	1,50692	17,96249
SAR22_SL.0028.0009.0008	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	345,42200	345,42200
SL				363,38449



	Sommano euro (A)		464,85490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04592 = 1,5% * B)		69,72824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		53,45831
	TOTALE (A + B + C) euro / m		588,04145
	<i>Incidenza manodopera al 6,36%</i>		37,39876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0011 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
	AT			23,32400
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,41000 m ²	24,24127	9,93892
	PF			9,93892
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,32000 m ³	135,56000	43,37920



		PR			43,37920
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300	
	RU				34,96500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	12,48000 kg	1,50692	18,80636	
SAR22_SL.0028.0009.0009	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	380,25850	380,25850	
	SL				399,06486
	Sommano euro (A)				510,67198
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14901 = 1,5% * B)			76,60080	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,72728	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				646,00006
	<i>Incidenza manodopera al 6,72%</i>				43,43556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0012 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA</p>	0,25000 ora	83,30000	20,82500



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			20,82500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			10,42375
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,37000 m³	135,56000	50,15720
	PR			50,15720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			40,79250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	14,80000 kg	1,50692	22,30242
SAR22_SL.0028.0009.0010	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	414,40150	414,40150
	SL			436,70392
	Sommano euro (A)			558,90237
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25753 = 1,5% * B)			83,83536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,27377
	TOTALE (A + B + C) euro / m			707,01150
	<i>Incidenza manodopera al 7,03%</i>			49,69433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0013 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento,			



<p>estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
AT				20,82500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m ²	24,24127	10,42375
PF				10,42375
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,41000 m ³	135,56000	55,57960
PR				55,57960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				40,79250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	16,08000 kg	1,50692	24,23127
SAR22_SL.0028.0009.0011	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	456,15520	456,15520



	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SL			480,38647
	Sommano euro (A)			608,00732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36802 = 1,5% * B)			91,20110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,92084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			769,12926
	<i>Incidenza manodopera al 6,46%</i>			<i>49,70784</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0014 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			20,82500
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			10,42375
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,45000 m³	135,56000	61,00200



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			61,00200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			46,62000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	18,08000 kg	1,50692	27,24511
SAR22_SL.0028.0009.0012	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	488,95520	488,95520
	SL			516,20031
	Sommano euro (A)			655,07106
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47391 = 1,5% * B)			98,26066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,33317
	TOTALE (A + B + C) euro / m			828,66489
	<i>Incidenza manodopera al 6,7%</i>			55,55646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0015 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i			



<p>prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
AT				20,82500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,45000 m²	24,24127	10,90857
PF				10,90857
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,49000 m³	135,56000	66,42440
PR				66,42440
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				58,27500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	19,92000 kg	1,50692	30,01785
SAR22_SL.0028.0009.0013	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	518,15975	518,15975
SL				548,17760
Sommano euro (A)				704,61057
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58537 = 1,5% * B)				105,69159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				81,03022
TOTALE (A + B + C) euro / m				891,33238
<i>Incidenza manodopera al 7,59%</i>				67,63767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			



SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0016 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
AT				29,15500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
PF				12,12064
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,53000 m³	135,56000	71,84680
PR				71,84680
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
RU				81,58500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	21,76000 kg	1,50692	32,79058
SAR22_SL.0028.0009.0014	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M.	1,00000 m	548,68050	548,68050



	<p>17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74640 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,37%</i></p>			<p>581,47108</p> <p>776,17852</p> <p>116,42678</p> <p>89,26053</p> <p>981,86583</p> <p>91,98402</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0017 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	<p>0,35000 ora</p> <p>0,50000 m²</p>	<p>83,30000</p> <p>24,24127</p>	<p>29,15500</p> <p>29,15500</p> <p>12,12064</p>



				12,12064
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,59000 m³	135,56000	79,98040
	PR			79,98040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			81,58500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	24,56000 kg	1,50692	37,00996
SAR22_SL.0028.0009.0015	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	611,46650	611,46650
	SL			648,47646
	Sommano euro (A)			851,31750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91546 = 1,5% * B)			127,69763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,90151
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.076,91664
	<i>Incidenza manodopera al 8,54%</i>			92,01358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0018 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle			



fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	83,30000	33,32000
AT				33,32000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,24127	13,33270
PF				13,33270
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,66000 m³	135,56000	89,46960
PR				89,46960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
RU				87,41250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	28,80000 kg	1,50692	43,39930
SAR22_SL.0028.0009.0016	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	663,81300	663,81300
SL				707,21230
Sommano euro (A)				930,74710
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09418 = 1,5% * B)				139,61207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				107,03592
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.177,39509



	Incidenza manodopera al 8,4%			98,90278
--	------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0019 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	AT			37,48500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,24127	13,33270
	PF			13,33270
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,72000 m³	135,56000	97,60320
	PR			97,60320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800



		RU		93,24000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	30,48000 kg	1,50692	45,93092
SAR22_SL.0028.0009.0017	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	724,29600	724,29600
		SL		770,22692
	Sommano euro (A)			1.011,88782
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27675 = 1,5% * B)			151,78317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,36710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.280,03809
	<i>Incidenza manodopera al 8,18%</i>			<i>104,74802</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0020 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	AT			37,48500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per	0,55000 m²	24,24127	13,33270



	OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			13,33270
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,77000 m³	135,56000	104,38120
	PR			104,38120
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			93,24000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	35,04000 kg	1,50692	52,80248
SAR22_SL.0028.0009.0018	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	1,00000 m	726,58600	726,58600
	SL			779,38848
	Sommano euro (A)			1.027,82738
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31261 = 1,5% * B)			154,17411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,20015
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.300,20164
	<i>Incidenza manodopera al 8,06%</i>			104,79617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0021 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m².			



<p>Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
AT				41,65000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476
PF				14,54476
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,84000 m³	135,56000	113,87040
PR				113,87040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
RU				93,24000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,60000 kg	1,50692	56,66019
SAR22_SL.0028.0009.0019	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50	1,00000 m	776,23250	776,23250
SL				832,89269
Sommano euro (A)				1.096,19785



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46645 = 1,5% * B)		164,42968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		126,06275
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.386,69028
	<i>Incidenza manodopera al 7,63%</i>		<i>105,84014</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0022 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	AT			41,65000
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476
	PF			14,54476
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,96000 m³	135,56000	130,13760
	PR			130,13760
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,90000	31,54000	28,38600



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,80000 ora	29,30000	52,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	RU			104,89500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	45,04000 kg	1,50692	67,87168
SAR22_SL.0028.0009.0020	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	907,52500	907,52500
	SL			975,39668
	Sommano euro (A)			1.266,62404
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84990 = 1,5% * B)			189,99361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,66177
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.602,27942
	<i>Incidenza manodopera al 7,34%</i>			<i>117,57370</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0023 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,55000 ora	83,30000	45,81500



		AT			45,81500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,65000 m ²	24,24127	15,75683	
		PF			15,75683
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,11000 m ³	135,56000	150,47160	
		PR			150,47160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250	
		RU			145,68750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	55,60000 kg	1,50692	83,78475	
SAR22_SL.0028.0009.0021	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	1.009,25600	1.009,25600	
		SL			1.093,04075
	Sommano euro (A)				1.450,77168
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26424 = 1,5% * B)			217,61575	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,83874	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				1.835,22617
	<i>Incidenza manodopera al 8,69%</i>				<i>159,49464</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0024 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un			



<p>cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,24127	18,18095
PF				18,18095
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,25000 m³	135,56000	169,45000
PR				169,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,60000 ora	29,30000	76,18000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
RU				151,51500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	61,68000 kg	1,50692	92,94683
SAR22_SL.0028.0009.0022	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6.51 e m	1,00000 m	1.155,42200	1.155,42200



	7,00			
	SL			1.248,36883
	Sommano euro (A)			1.637,49478
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68436 = 1,5% * B)			245,62422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,31190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.071,43090
	<i>Incidenza manodopera al 8,08%</i>			<i>167,42019</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0025 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m ³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m ² . Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m ²	24,24127	18,18095
	PF			18,18095
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,42000 m ³	135,56000	192,49520



	con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			192,49520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	RU			203,96250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	72,96000 kg	1,50692	109,94488
SAR22_SL.0028.0009.0023	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.257,94800	1.257,94800
	SL			1.367,89288
	Sommano euro (A)			1.832,51153
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12315 = 1,5% * B)			274,87673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			210,73883
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.318,12709
	<i>Incidenza manodopera al 9,49%</i>			219,98681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0026 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casserratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità</p>			



tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
AT				77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00000 m²	24,24127	24,24127
PF				24,24127
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,19000 m³	135,56000	161,31640
PR				161,31640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
RU				209,79000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	33,84000 kg	1,50692	50,99417
SAR22_SL.0028.0009.0024	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.596,90150	1.596,90150
SL				1.647,89567
Sommano euro (A)				2.120,45934
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,77103 = 1,5% * B)				318,06890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				243,85282
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.682,38106
<i>Incidenza manodopera al 8,59%</i>				<i>230,48581</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0027 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA,			



<p>dotato di marcatura “CE” ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassera), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
AT				77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,20000 m²	24,24127	29,08952
PF				29,08952
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,41000 m³	135,56000	191,13960
PR				191,13960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,10000 ora	31,54000	66,23400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,20000 ora	29,30000	123,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
RU				244,75500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,60000 kg	1,50692	56,66019
SAR22_SL.0028.0009.0025	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE” ai sensi del D.M.	1,00000 m	1.754,46000	1.754,46000



	<p>17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,29497 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,05%</i></p>		<p>1.811,12019</p> <p>2.353,32031</p> <p>352,99805</p> <p>270,63184</p> <p>2.976,95020</p> <p>269,55821</p>
--	---	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0028 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p>	<p>0,90000 ora</p> <p>1,40000 m²</p>	<p>96,52000</p> <p>24,24127</p>	<p>86,86800</p> <p>86,86800</p> <p>33,93778</p>



		PF		33,93778
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,48000 m³	135,56000	200,62880
		PR		200,62880
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,30000 ora	31,54000	72,54200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,60000 ora	29,30000	134,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
		RU		268,06500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	41,68000 kg	1,50692	62,80843
SAR22_SL.0028.0009.0026	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.918,78600	1.918,78600
		SL		1.981,59443
	Sommano euro (A)			2.571,09401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,78496 = 1,5% * B)			385,66410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,67581
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.252,43392
	<i>Incidenza manodopera al 9,13%</i>			296,97898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0029 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione			



ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassetatura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
AT				96,52000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,24127	36,36191
PF				36,36191
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,57000 m³	135,56000	212,82920
PR				212,82920
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,60000 ora	31,54000	82,00400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,20000 ora	29,30000	152,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,60000 ora	26,41000	68,66600
RU				303,03000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	46,16000 kg	1,50692	69,55943
SAR22_SL.0028.0009.0027	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.036,46800	2.036,46800
SL				2.106,02743
Sommano euro (A)				2.754,76854
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,19823 = 1,5% * B)				413,21528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				316,79838
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				3.484,78220
			<i>Incidenza manodopera al 9,59%</i>	334,02514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0030 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t AT	1,00000 ora	96,52000	96,52000 96,52000
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto PF	1,65000 m²	24,24127	39,99810 39,99810
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP PR	1,70000 m³	135,56000	230,45200 230,45200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,10000 ora	31,54000	97,77400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	6,20000	29,30000	181,66000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,10000 ora	26,41000	81,87100
	RU			361,30500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	54,08000 kg	1,50692	81,49423
SAR22_SL.0028.0009.0028	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.203,50800	2.203,50800
	SL			2.285,00223
	Sommano euro (A)			3.013,27733
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,77987 = 1,5% * B)			451,99160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			346,52689
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.811,79582
	<i>Incidenza manodopera al 10,37%</i>			<i>395,43454</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0031 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseraura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	1,30000 ora	96,52000	125,47600



		AT			125,47600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222	
		PF			42,42222
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,94000 m³	135,56000	262,98640	
		PR			262,98640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,40000 ora	29,30000	187,52000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200	
		RU			372,96000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	57,68000 kg	1,50692	86,91915	
SAR22_SL.0028.0009.0029	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.456,39400	2.456,39400	
		SL			2.543,31315
	Sommano euro (A)				3.347,15777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53111 = 1,5% * B)			502,07367	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			384,92314	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				4.234,15458
	<i>Incidenza manodopera al 9,66%</i>				<i>409,16141</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0032 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio			



fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
AT				125,47600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222
PF				42,42222
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,02000 m³	135,56000	273,83120
PR				273,83120
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,40000 ora	29,30000	187,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
RU				372,96000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,68000 kg	1,50692	95,96067
SAR22_SL.0028.0009.0030	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del	1,00000 m	2.793,78200	2.793,78200



	pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SL			2.889,74267
	Sommano euro (A)			3.704,43209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,33497 = 1,5% * B)			555,66481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			426,00969
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.686,10659
	<i>Incidenza manodopera al 8,73%</i>			409,22477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0033 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassera), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
	AT			139,95400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85000 m²	24,24127	44,84635
	PF			44,84635
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	2,12000 m³	135,56000	287,38720



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			287,38720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	RU			407,92500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	71,36000 kg	1,50692	107,53381
SAR22_SL.0028.0009.0031	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	3.089,81800	3.089,81800
	SL			3.197,35181
	Sommano euro (A)			4.077,46436
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,17429 = 1,5% * B)			611,61965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			468,90840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5.157,99241
	<i>Incidenza manodopera al 8,65%</i>			446,30471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0034 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseraatura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro			



lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
AT				139,95400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,00000 m²	24,24127	48,48254
PF				48,48254
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,19000 m³	135,56000	296,87640
PR				296,87640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,20000 ora	29,30000	210,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
RU				419,58000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	76,16000 kg	1,50692	114,76703
SAR22_SL.0028.0009.0032	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.309,44800	3.309,44800
SL				3.424,21503
Sommano euro (A)				4.329,10797
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,74049 = 1,5% * B)				649,36620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				497,84742
TOTALE (A + B + C) euro / m				5.476,32159
<i>Incidenza manodopera al 8,42%</i>				<i>461,06117</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0011.0002.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0035 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50				
	SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
	AT				139,95400
	SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,25000 m²	24,24127	54,54286
	PF				54,54286
	SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,47000 m³	135,56000	334,83320
	PR				334,83320
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,60000 ora	29,30000	222,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,80000 ora	26,41000	100,35800
	RU				442,89000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	85,44000 kg	1,50692	128,75124	

	stabilimento diam. 16			
SAR22_SL.0028.0009.0033	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.678,66000	3.678,66000
	SL			3.807,41124
	Sommano euro (A)			4.779,63130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,75417 = 1,5% * B)			716,94470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			549,65760
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6.046,23360
	Incidenza manodopera al 8,1%			489,55379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0036 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassetta), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0008	<p>- Macchinario per sollevamento materiale -</p> <p>AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA</p> <p>compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	1,45000 ora	96,52000	139,95400
	AT			139,95400
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo -</p> <p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci,</p>	2,50000 m²	24,24127	60,60318



	disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			60,60318
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,65000 m³	135,56000	359,23400
	PR			359,23400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			466,20000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	92,64000 kg	1,50692	139,60107
SAR22_SL.0028.0009.0034	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.015,33000	4.015,33000
	SL			4.154,93107
	Sommano euro (A)			5.180,92225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,65708 = 1,5% * B)			777,13834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			595,80606
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6.553,86665
	<i>Incidenza manodopera al 7,9%</i>			518,02443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0037 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice;			



la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
AT				12,49500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,20000 m²	24,24127	4,84825
PF				4,84825
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	135,56000	24,40080
PR				24,40080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				23,31000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	7,20000 kg	1,50692	10,84982
SAR22_SL.0028.0009.0035	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	227,11470	227,11470
SL				237,96452
Sommano euro (A)				303,01857
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68179 = 1,5% * B)				45,45279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,84714



	TOTALE (A + B + C) euro / m		383,31850
	<i>Incidenza manodopera al 7,16%</i>		27,45372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0038	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0038 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			16,66000
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,24127	6,06032
	PF			6,06032
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	135,56000	29,82320
	PR			29,82320
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				29,13750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	8,40000 kg	1,50692	12,65813
SAR22_SL.0028.0009.0036	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	254,68425	254,68425
SL				267,34238
Sommano euro (A)				349,02340
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78530 = 1,5% * B)				52,35351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				40,13769
TOTALE (A + B + C) euro / m				441,51460
<i>Incidenza manodopera al 7,77%</i>				<i>34,31082</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0039	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0039 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,22000 ora	83,30000	18,32600
AT				18,32600



SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m ²	24,24127	6,06032
	PF			6,06032
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,25000 m ³	135,56000	33,89000
	PR			33,89000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			36,46250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	9,60000 kg	1,50692	14,46643
SAR22_SL.0028.0009.0037	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	276,59320	276,59320
	SL			291,05963
	Sommano euro (A)			385,79845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86805 = 1,5% * B)			57,86977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,36682
	TOTALE (A + B + C) euro / m			488,03504
	<i>Incidenza manodopera al 8,53%</i>			<i>41,64850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0040 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti			



<p>norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
AT				20,82500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,30000 m ²	24,24127	7,27238
PF				7,27238
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,29000 m ³	135,56000	39,31240
PR				39,31240
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				36,46250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	11,60000 kg	1,50692	17,48027
SAR22_SL.0028.0009.0038	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	319,41510	319,41510
SL				336,89537



	Sommano euro (A)		440,76765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99173 = 1,5% * B)		66,11515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		50,68828
	TOTALE (A + B + C) euro / m		557,57108
	<i>Incidenza manodopera al 7,66%</i>		42,68654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0041	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0041 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	0,25000 ora	83,30000	20,82500
				20,82500
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	0,35000 m²	24,24127	8,48444
				8,48444
SAR22_PR.0005.0001.0005	<p>- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p>	0,32000 m³	135,56000	43,37920



		PR			43,37920
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300	
	RU				43,75500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	13,28000 kg	1,50692	20,01190	
SAR22_SL.0028.0009.0039	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	358,36830	358,36830	
	SL				378,38020
	Sommano euro (A)				494,82384
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11335 = 1,5% * B)			74,22358	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,90474	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				625,95216
	<i>Incidenza manodopera al 8,15%</i>				<i>51,01370</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0042	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0042 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA</p>	0,28000 ora	83,30000	23,32400



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			23,32400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,40000 m²	24,24127	9,69651
	PF			9,69651
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,37000 m³	135,56000	50,15720
	PR			50,15720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,05000 ora	29,30000	30,76500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			51,04750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	16,88000 kg	1,50692	25,43681
SAR22_SL.0028.0009.0040	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	391,58640	391,58640
	SL			417,02321
	Sommano euro (A)			551,24842
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24031 = 1,5% * B)			82,68726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,39357
	TOTALE (A + B + C) euro / m			697,32925
	<i>Incidenza manodopera al 8,51%</i>			59,36113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0043 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento,			



<p>estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	83,30000	23,32400
AT				23,32400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,41000 m ²	24,24127	9,93892
PF				9,93892
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,41000 m ³	135,56000	55,57960
PR				55,57960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				58,34000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	18,40000 kg	1,50692	27,72733
SAR22_SL.0028.0009.0041	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	433,25290	433,25290



	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SL			460,98023
	Sommano euro (A)			608,16275
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36837 = 1,5% * B)			91,22441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,93872
	TOTALE (A + B + C) euro / m			769,32588
	<i>Incidenza manodopera al 8,69%</i>			<i>66,87307</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0044 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			24,99000
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
	PF			10,42375
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,46000 m³	135,56000	62,35760



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			62,35760
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			80,21750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	20,24000 kg	1,50692	30,50006
SAR22_SL.0028.0009.0042	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	456,25150	456,25150
	SL			486,75156
	Sommano euro (A)			664,74041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49567 = 1,5% * B)			99,71106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,44515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			840,89662
	<i>Incidenza manodopera al 10,6%</i>			<i>89,17677</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0045 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i			



prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
AT				27,48900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
PF				10,42375
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,50000 m³	135,56000	67,78000
PR				67,78000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
RU				80,21750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	23,04000 kg	1,50692	34,71944
SAR22_SL.0028.0009.0043	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	505,05800	505,05800
SL				539,77744
Sommano euro (A)				725,68769
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63280 = 1,5% * B)				108,85315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				83,45408
TOTALE (A + B + C) euro / m				917,99492
<i>Incidenza manodopera al 9,72%</i>				<i>89,20634</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			



SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati				
SAR22_0046 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
AT				27,48900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,24127	10,42375
PF				10,42375
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,56000 m³	135,56000	75,91360
PR				75,91360
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
RU				80,21750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	25,52000 kg	1,50692	38,45660
SAR22_SL.0028.0009.0044	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi	1,00000 m	554,03120	554,03120



	<p>del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76970 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 8,97%</i></p>			<p>592,48780</p> <p>786,53165</p> <p>117,97975</p> <p>90,45114</p> <p>994,96254</p> <p>89,23253</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0047	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0047 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	<p>0,34000 ora</p> <p>0,45000 m²</p>	<p>83,30000</p> <p>24,24127</p>	<p>28,32200</p> <p>28,32200</p> <p>10,90857</p>



				10,90857
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,60000 m³	135,56000	81,33600
	PR			81,33600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			80,21750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	28,48000 kg	1,50692	42,91708
SAR22_SL.0028.0009.0045	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	604,89350	604,89350
	SL			647,81058
	Sommano euro (A)			848,59465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90934 = 1,5% * B)			127,28920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,58839
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.073,47224
	<i>Incidenza manodopera al 8,35%</i>			<i>89,67056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0048 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle			



fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
AT				29,15500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
PF				12,12064
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,69000 m³	135,56000	93,53640
PR				93,53640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
RU				102,09500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	32,16000 kg	1,50692	48,46255
SAR22_SL.0028.0009.0046	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	650,30000	650,30000
SL				698,76255
Sommano euro (A)				935,66959
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10526 = 1,5% * B)				140,35044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				107,60200
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.183,62203



	Incidenza manodopera al 9,51%			112,60384
--	-------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0049 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			29,15500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,24127	12,12064
	PF			12,12064
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,74000 m³	135,56000	100,31440
	PR			100,31440
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,25000 ora	29,30000	65,92500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750



		RU		109,38750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	35,60000 kg	1,50692	53,64635
SAR22_SL.0028.0009.0047	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	720,98300	720,98300
		SL		774,62935
	Sommano euro (A)			1.025,60689
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30762 = 1,5% * B)			153,84103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,94479
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.297,39271
	<i>Incidenza manodopera al 9,24%</i>			<i>119,93267</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0050 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	83,30000	33,32000
	AT			33,32000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per	0,55000 m²	24,24127	13,33270



	OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			13,33270
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,81000 m³	135,56000	109,80360
	PR			109,80360
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,55000 ora	29,30000	74,71500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	RU			123,97250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,20000 kg	1,50692	59,07126
SAR22_SL.0028.0009.0048	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	774,36600	774,36600
	SL			833,43726
	Sommano euro (A)			1.113,86606
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50620 = 1,5% * B)			167,07991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,09460
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.409,04057
	<i>Incidenza manodopera al 9,62%</i>			<i>135,57260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0051 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m².			



<p>Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
AT				37,48500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,24127	13,33270
PF				13,33270
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,86000 m³	135,56000	116,58160
PR				116,58160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				145,85000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	41,36000 kg	1,50692	62,32621
SAR22_SL.0028.0009.0049	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	826,58550	826,58550
SL				888,91171
Sommano euro (A)				1.202,16101



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70486 = 1,5% * B)		180,32415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		138,24852
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.520,73368
	<i>Incidenza manodopera al 10,36%</i>		157,47291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0052	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0052 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	0,60000 m ²	24,24127	14,54476
SAR22_PR.0005.0001.0005	<p>- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>PR</p>	1,01000 m ³	135,56000	136,91560
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	1,00000	31,54000	31,54000



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			145,85000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	52,64000 kg	1,50692	79,32427
SAR22_SL.0028.0009.0050	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	1,00000 m	852,35550	852,35550
	SL			931,67977
	Sommano euro (A)			1.270,64013
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85894 = 1,5% * B)			190,59602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			146,12362
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.607,35977
	<i>Incidenza manodopera al 9,87%</i>			<i>158,60896</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0053	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0053 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,50000 ora	83,30000	41,65000



		AT			41,65000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,24127	14,54476	
		PF			14,54476
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,16000 m³	135,56000	157,24960	
		PR			157,24960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,30000 ora	29,30000	96,69000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100	
		RU			160,43500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,68000 kg	1,50692	95,96067	
SAR22_SL.0028.0009.0051	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	970,92550	970,92550	
		SL			1.066,88617
	Sommano euro (A)				1.440,76553
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24172 = 1,5% * B)			216,11483	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			165,68804	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				1.822,56840
	<i>Incidenza manodopera al 9,51%</i>				<i>173,31054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0054 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un			



<p>cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,55000 ora	83,30000	45,81500
AT				45,81500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,65000 m²	24,24127	15,75683
PF				15,75683
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,32000 m³	135,56000	178,93920
PR				178,93920
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
RU				189,60500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	77,84000 kg	1,50692	117,29865
SAR22_SL.0028.0009.0052	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m	1,00000 m	1.106,12600	1.106,12600



6,50			
SL			1.223,42465
Sommano euro (A)			1.653,54068
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,72047 = 1,5% * B)			248,03110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			190,15718
TOTALE (A + B + C) euro / m			2.091,72896
Incidenza manodopera al 9,74%			203,64699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0055 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,24127	18,18095
	PF			18,18095
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,49000 m³	135,56000	201,98440



	con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			201,98440
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			218,77500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	89,60000 kg	1,50692	135,02003
SAR22_SL.0028.0009.0053	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.237,07850	1.237,07850
	SL			1.372,09853
	Sommano euro (A)			1.861,01888
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18729 = 1,5% * B)			279,15283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,01717
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.354,18888
	<i>Incidenza manodopera al 9,98%</i>			234,97503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0056	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0056 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassatura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità</p>			



tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
AT				66,64000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,90000 m²	24,24127	21,81714
PF				21,81714
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,19000 m³	135,56000	161,31640
PR				161,31640
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,25000 ora	29,30000	153,82500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
RU				255,23750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,12000 kg	1,50692	58,95071
SAR22_SL.0028.0009.0054	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.511,43190	1.511,43190
SL				1.570,38261
Sommano euro (A)				2.075,39365
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66964 = 1,5% * B)				311,30905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				238,67027
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.625,37297
<i>Incidenza manodopera al 10,43%</i>				<i>273,95522</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0057 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA,			



<p>dotato di marcatura “CE” ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
AT				77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00000 m²	24,24127	24,24127
PF				24,24127
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,45000 m³	135,56000	196,56200
PR				196,56200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
RU				291,70000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	45,60000 kg	1,50692	68,71555
SAR22_SL.0028.0009.0055	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE” ai sensi del D.M.	1,00000 m	1.649,63350	1.649,63350



	<p>17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00</p>		
	SL		1.718,34905
	Sommano euro (A)		2.308,06832
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,19315 = 1,5% * B)		346,21025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		265,42786
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.919,70643
	<i>Incidenza manodopera al 10,7%</i>		<i>312,52000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0058	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0058 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0008	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p>	1,20000 m²	24,24127	29,08952



		PF		29,08952
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,53000 m³	135,56000	207,40680
		PR		207,40680
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,40000 ora	31,54000	75,69600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,20000 ora	29,30000	210,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
		RU		350,04000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	49,36000 kg	1,50692	74,38157
SAR22_SL.0028.0009.0056	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.835,49600	1.835,49600
		SL		1.909,87757
	Sommano euro (A)			2.573,62989
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,79067 = 1,5% * B)			386,04448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,96744
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.255,64181
	<i>Incidenza manodopera al 11,52%</i>			374,96739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0059 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m². Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione			



ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
AT				86,86800
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,40000 m²	24,24127	33,93778
PF				33,93778
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,75000 m³	135,56000	237,23000
PR				237,23000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,00000 ora	29,30000	263,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
RU				437,55000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	54,00000 kg	1,50692	81,37368
SAR22_SL.0028.0009.0057	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	2.034,05600	2.034,05600
SL				2.115,42968
Sommano euro (A)				2.911,01546
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,54978 = 1,5% * B)				436,65232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				334,76678
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				3.682,43456
			<i>Incidenza manodopera al 12,67%</i>	466,59408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0060	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0060 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p>	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	<p>SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	1,60000 m²	24,24127	38,78603
	<p>SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>PR</p>	1,84000 m³	135,56000	249,43040
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	3,25000 ora	31,54000	102,50500
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	9,75000	29,30000	285,67500



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
	RU			474,01250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	58,08000 kg	1,50692	87,52191
SAR22_SL.0028.0009.0058	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.312,00600	2.312,00600
	SL			2.399,52791
	Sommano euro (A)			3.258,27684
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,33112 = 1,5% * B)			488,74153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			374,70184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.121,72021
	<i>Incidenza manodopera al 12,3%</i>			<i>507,16736</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0061	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0061 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligatoria del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassera), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	1,00000 ora	96,52000	96,52000



		AT			96,52000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,65000 m²	24,24127	39,99810	
		PF			39,99810
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,07000 m³	135,56000	280,60920	
		PR			280,60920
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	10,50000 ora	29,30000	307,65000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500	
		RU			510,47500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	61,92000 kg	1,50692	93,30849	
SAR22_SL.0028.0009.0059	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.579,30600	2.579,30600	
		SL			2.672,61449
	Sommano euro (A)				3.600,21679
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10049 = 1,5% * B)			540,03252	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			414,02493	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				4.554,27424
	<i>Incidenza manodopera al 11,96%</i>			544,68734	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0062 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio			



fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
AT				125,47600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,24127	42,42222
PF				42,42222
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,17000 m³	135,56000	294,16520
PR				294,16520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	10,80000 ora	29,30000	316,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
RU				525,06000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	67,12000 kg	1,50692	101,14447
SAR22_SL.0028.0009.0060	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del	1,00000 m	2.829,38850	2.829,38850



	<p>pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,81473 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 11,33%</i></p>			<p>2.930,53297</p> <p>3.917,65639</p> <p>587,64846</p> <p>450,53049</p> <p>4.955,83534</p> <p>561,36110</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0063	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati</p> <p>SAR22_0063 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassera), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0008	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p>	1,30000 ora	96,52000	125,47600
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>PF</p>	1,75000 m²	24,24127	42,42222
SAR22_PR.0005.0001.0005	<p>- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte</p>	2,51000 m³	135,56000	340,25560



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			340,25560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,75000 ora	31,54000	118,27500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	11,25000 ora	29,30000	329,62500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			546,93750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	75,36000 kg	1,50692	113,56149
SAR22_SL.0028.0009.0061	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	3.081,79800	3.081,79800
	SL			3.195,35949
	Sommano euro (A)			4.250,45081
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,56351 = 1,5% * B)			637,56762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			488,80184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5.376,82027
	<i>Incidenza manodopera al 10,85%</i>			583,32561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0064 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro			



lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
AT				139,95400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85000 m²	24,24127	44,84635
PF				44,84635
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,62000 m³	135,56000	355,16720
PR				355,16720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,85000 ora	31,54000	121,42900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	11,55000 ora	29,30000	338,41500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,85000 ora	26,41000	101,67850
RU				561,52250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	82,88000 kg	1,50692	124,89353
SAR22_SL.0028.0009.0062	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	3.359,80000	3.359,80000
SL				3.484,69353
Sommano euro (A)				4.586,18358
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,31891 = 1,5% * B)				687,92754
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				527,41111
TOTALE (A + B + C) euro / m				5.801,52223
<i>Incidenza manodopera al 10,34%</i>				<i>600,02386</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0011.0002.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0065 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza cassetteria), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	96,52000	139,95400
	AT			139,95400
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,00000 m²	24,24127	48,48254
	PF			48,48254
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,88000 m³	135,56000	390,41280
	PR			390,41280
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			583,40000
	SAR22_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	93,36000 kg	1,50692	140,68605



SAR22_SL.0028.0009.0063	stabilimento diam. 16 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00 SL Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,15083 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al 9,97%</i>	1,00000 m	3.652,99000	3.652,99000 3.793,67605 4.955,92539 743,38881 569,93142 6.269,24562 625,06280
-------------------------	--	--------------	-------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0066 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseraatura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50 SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t AT SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci,	1,55000 ora	96,52000	149,60600 149,60600 54,54286



	disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			54,54286
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,10000 m ³	135,56000	420,23600
	PR			420,23600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,25000 ora	31,54000	134,04500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,75000 ora	29,30000	373,57500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,25000 ora	26,41000	112,24250
	RU			619,86250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	101,28000 kg	1,50692	152,62086
SAR22_SL.0028.0009.0064	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.992,66000	3.992,66000
	SL			4.145,28086
	Sommano euro (A)			5.389,52822
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,12644 = 1,5% * B)			808,42923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			619,79575
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6.817,75320
	<i>Incidenza manodopera al 9,78%</i>			666,69356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0002.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR22_0067 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m ³ e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m ² . Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri			



fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,55000 ora	96,52000	149,60600
AT				149,60600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,50000 m²	24,24127	60,60318
PF				60,60318
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,39000 m³	135,56000	459,54840
PR				459,54840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,80000 ora	31,54000	151,39200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	14,40000 ora	29,30000	421,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,80000 ora	26,41000	126,76800
RU				700,08000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	105,10000 kg	1,50692	158,37729
SAR22_SL.0028.0009.0065	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.284,57000	4.284,57000
SL				4.442,94729
Sommano euro (A)				5.812,78487



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,07877 = 1,5% * B)		871,91773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		668,47026
	TOTALE (A + B + C) euro / m		7.353,17286
	<i>Incidenza manodopera al 10,23%</i>		752,03601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0001 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
	AT			27,48900
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,01000 m²	24,24127	97,20749
	PF			97,20749
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,77000 m³	135,56000	104,38120



		PR			104,38120
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600	
	RU				69,93000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	29,36000 kg	1,50692	44,24317	
SAR22_SL.0028.0011.0001	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	467,66820	467,66820	
	SL				511,91137
	Sommano euro (A)				810,91906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82457 = 1,5% * B)			121,63786	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,25569	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				1.025,81261
	<i>Incidenza manodopera al 14,8%</i>				<i>151,79726</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0002 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia</p>			



	rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	83,30000	28,32200
AT				28,32200
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	5,42000 m²	24,24127	131,38768
PF				131,38768
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,93000 m³	135,56000	126,07080
PR				126,07080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,70000 ora	29,30000	49,81000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
RU				99,06750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,04000 kg	1,50692	55,81632
SAR22_SL.0028.0011.0002	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	1,00000 m	567,28350	567,28350
SL				623,09982
Sommano euro (A)				1.007,94780
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26788 = 1,5% * B)				151,19217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				115,91400
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.275,05397
<i>Incidenza manodopera al 16,45%</i>				<i>209,69309</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0011.0003.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0003 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
	AT			29,15500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	6,54000 m²	24,24127	158,53791
	PF			158,53791
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,16000 m³	135,56000	157,24960
	PR			157,24960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,15000 ora	31,54000	36,27100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,30000 ora	29,30000	67,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15000 ora	26,41000	30,37150
	RU			134,03250



SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	42,64000 kg	1,50692	64,25507
SAR22_SL.0028.0011.0003	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	681,65300	681,65300
SL				745,90807
Sommano euro (A)				1.224,88308
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75599 = 1,5% * B)				183,73246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				140,86155
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.549,47709
<i>Incidenza manodopera al 17,26%</i>				<i>267,49631</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0004 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	0,45000 ora	83,30000	37,48500



				37,48500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	9,69000 m²	24,24127	234,89791
	PF			234,89791
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,34000 m³	135,56000	181,65040
	PR			181,65040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			145,68750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	56,72000 kg	1,50692	85,47250
SAR22_SL.0028.0011.0004	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	784,23550	784,23550
	SL			869,70800
	Sommano euro (A)			1.469,42881
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,30621 = 1,5% * B)			220,41432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,98431
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.858,82744
	<i>Incidenza manodopera al 18,47%</i>			343,36614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0005 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello,			



<p>realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m² e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	13,59000 m ²	24,24127	329,43886
PF				329,43886
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,60000 m ³	135,56000	216,89600
PR				216,89600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
RU				186,48000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	71,68000 kg	1,50692	108,01603
SAR22_SL.0028.0011.0005	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza	1,00000 m	853,67500	853,67500



	C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50		
	SL		961,69103
	Sommano euro (A)		1.744,48589
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92509 = 1,5% * B)		261,67288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		200,61588
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.206,77465
	<i>Incidenza manodopera al 21,01%</i>		463,63661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0006 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	19,91000 m²	24,24127	482,64369



		PF		482,64369
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,73000 m³	135,56000	234,51880
		PR		234,51880
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU		186,48000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	92,40000 kg	1,50692	139,23941
SAR22_SL.0028.0011.0006	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	938,19500	938,19500
		SL		1.077,43441
	Sommano euro (A)			2.031,05690
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56988 = 1,5% * B)			304,65854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,57154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.569,28698
	<i>Incidenza manodopera al 23,06%</i>			592,39448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0007 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei			



pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	22,39000 m²	24,24127	542,76204
PF				542,76204
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,41000 m³	135,56000	191,13960
PR				191,13960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
RU				277,11500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	56,96000 kg	1,50692	85,83416
SAR22_SL.0028.0011.0007	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.124,40850	1.124,40850
SL				1.210,24266



	Sommano euro (A)		2.271,23930
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11029 = 1,5% * B)		340,68590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		261,19252
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.873,11772
	<i>Incidenza manodopera al 25,52%</i>		733,09462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0008 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	83,30000	58,31000
	AT			58,31000
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	25,82000 m²	24,24127	625,90959
	PF			625,90959
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,51000 m³	135,56000	204,69560



	con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			204,69560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	RU			277,11500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	68,24000 kg	1,50692	102,83222
SAR22_SL.0028.0011.0008	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.289,32850	1.289,32850
	SL			1.392,16072
	Sommano euro (A)			2.558,19091
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,75593 = 1,5% * B)			383,72864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			294,19196
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.236,11151
	<i>Incidenza manodopera al 24,81%</i>			<i>802,97465</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0009 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m ³ , sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m ² e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo			



<p>delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	96,52000	72,39000
AT				72,39000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	30,69000 m²	24,24127	743,96458
PF				743,96458
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,80000 m³	135,56000	244,00800
PR				244,00800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
RU				277,11500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	76,08000 kg	1,50692	114,64647
SAR22_SL.0028.0011.0009	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	1,00000 m	1.420,24250	1.420,24250
SL				1.534,88897
Sommano euro (A)				2.872,36655
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46282 = 1,5% * B)				430,85498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				330,32215
TOTALE (A + B + C) euro / m				3.633,54368
<i>Incidenza manodopera al 24,83%</i>				<i>902,10574</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0010 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	34,41000 m²	24,24127	834,14210
	PF			834,14210
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,67000 m³	135,56000	226,38520
	PR			226,38520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000



		RU		291,70000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	87,12000 kg	1,50692	131,28287
SAR22_SL.0028.0011.0010	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	1,00000 m	1.670,29750	1.670,29750
		SL		1.801,58037
	Sommano euro (A)			3.231,02367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,26980 = 1,5% * B)			484,65355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			371,56772
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.087,24494
	<i>Incidenza manodopera al 24,28%</i>			992,46640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con</p>	0,80000 ora	96,52000	77,21600



	braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	36,80000 m²	24,24127	892,07874
	PF			892,07874
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,26000 m³	135,56000	306,36560
	PR			306,36560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,60000 ora	29,30000	193,38000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	RU			320,87000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	97,28000 kg	1,50692	146,59318
SAR22_SL.0028.0011.0011	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	1.864,13400	1.864,13400
	SL			2.010,72718
	Sommano euro (A)			3.607,25752
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,11633 = 1,5% * B)			541,08863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			414,83462
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.563,18077
	<i>Incidenza manodopera al 23,46%</i>			<i>1.070,35261</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0012 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché,			



per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00								
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800				
AT				86,86800				
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	37,61000 m²	24,24127	911,71416				
PF				911,71416				
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,38000 m³	135,56000	322,63280				
PR				322,63280				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,30000 ora	31,54000	72,54200				
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,90000 ora	29,30000	202,17000				
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300				
RU				335,45500				
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	110,40000 kg	1,50692	166,36397				
SAR22_SL.0028.0011.0012	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle	1,00000 m	2.171,59000	2.171,59000				



	<p>specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98790 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 21,8%</i></p>			<p>2.337,95397</p> <p>3.994,62393</p> <p>599,19359</p> <p>459,38175</p> <p>5.053,19927</p> <p>1.101,55030</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0013 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglomerante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva</p>	<p>0,90000 ora</p> <p>39,13000 m²</p>	<p>96,52000</p> <p>24,24127</p>	<p>86,86800</p> <p>86,86800</p> <p>948,56090</p>



	superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			948,56090
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,75000 m³	135,56000	372,79000
	PR			372,79000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,50000 ora	29,30000	219,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	RU			364,62500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	122,96000 kg	1,50692	185,29088
SAR22_SL.0028.0011.0013	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.445,90200	2.445,90200
	SL			2.631,19288
	Sommano euro (A)			4.404,03678
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,90908 = 1,5% * B)			660,60552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			506,46423
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5.571,10653
	<i>Incidenza manodopera al 20,85%</i>			<i>1.161,76740</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0014 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3,			



sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
AT				96,52000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	39,87000 m²	24,24127	966,49943
PF				966,49943
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,86000 m³	135,56000	387,70160
PR				387,70160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,10000 ora	29,30000	237,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
RU				393,79500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	133,04000 kg	1,50692	200,48064
SAR22_SL.0028.0011.0014	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.742,62400	2.742,62400
SL				



				2.943,10464
	Sommano euro (A)			4.787,62067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,77215 = 1,5% * B)			718,14310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			550,57638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6.056,34015
	<i>Incidenza manodopera al 19,91%</i>			<i>1.206,09430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0015 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	96,52000	115,82400
	AT			115,82400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	41,32000 m²	24,24127	1.001,64928
	PF			1.001,64928
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in	3,27000 m³	135,56000	443,28120



	autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			443,28120
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,00000 ora	29,30000	263,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			437,55000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	146,16000 kg	1,50692	220,25143
SAR22_SL.0028.0011.0015	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.976,59650	2.976,59650
	SL			3.196,84793
	Sommano euro (A)			5.195,15241
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,68909 = 1,5% * B)			779,27286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			597,44253
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6.571,86780
	<i>Incidenza manodopera al 19,47%</i>			<i>1.279,47862</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0016 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m ³ , sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m ² e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione			



del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	96,52000	115,82400
AT				115,82400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	45,90000 m²	24,24127	1.112,67429
PF				1.112,67429
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,42000 m³	135,56000	463,61520
PR				463,61520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,10000 ora	31,54000	97,77400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,30000 ora	29,30000	272,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,10000 ora	26,41000	81,87100
RU				452,13500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	155,76000 kg	1,50692	234,71786
SAR22_SL.0028.0011.0016	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.306,48600	3.306,48600
SL				3.541,20386
Sommano euro (A)				5.685,45235
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,79227 = 1,5% * B)				852,81785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				653,82702
TOTALE (A + B + C) euro / m				7.192,09722



	Incidenza manodopera al 19,29%		1.387,31514
--	--------------------------------	--	-------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0017 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	96,52000	115,82400
	AT			115,82400
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	58,32000 m²	24,24127	1.413,75087
	PF			1.413,75087
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,87000 m³	135,56000	524,61720
	PR			524,61720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	9,60000	29,30000	281,28000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			466,72000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	179,68000 kg	1,50692	270,76339
SAR22_SL.0028.0011.0017	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	1,00000 m	3.421,35600	3.421,35600
	SL			3.692,11939
	Sommano euro (A)			6.213,03146
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,97932 = 1,5% * B)			931,95472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			714,49862
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7.859,48480
	<i>Incidenza manodopera al 21,05%</i>			<i>1.654,75641</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0018 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	1,30000	96,52000	125,47600



	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
	AT			125,47600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	65,05000 m ²	24,24127	1.576,89461
	PF			1.576,89461
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,03000 m ³	135,56000	546,30680
	PR			546,30680
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,60000 ora	29,30000	281,28000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			466,72000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	191,60000 kg	1,50692	288,72587
SAR22_SL.0028.0011.0018	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	1,00000 m	3.732,32800	3.732,32800
	SL			4.021,05387
	Sommano euro (A)			6.736,45128
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,15702 = 1,5% * B)			1.010,46769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			774,69190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8.521,61087
	<i>Incidenza manodopera al 21,03%</i>			<i>1.791,76012</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0019 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da			



<p>un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	83,30000	27,48900
AT				27,48900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,58000 m²	24,24127	111,02502
PF				111,02502
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,89000 m³	135,56000	120,64840
PR				120,64840
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
RU				69,93000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	38,48000 kg	1,50692	57,98628
SAR22_SL.0028.0011.0019	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie	1,00000 m	452,13820	452,13820



	<p>PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88824 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 15,4%</i></p>			<p>510,12448</p> <p>839,21690</p> <p>125,88254</p> <p>96,50994</p> <p>1.061,60938</p> <p>163,48650</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0020	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0020 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	0,34000 ora	83,30000	28,32200
SAR22_PF.0008.0001.0001	<p>- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese</p>	7,75000 m²	24,24127	187,86984



	armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			187,86984
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,09000 m³	135,56000	147,76040
	PR			147,76040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			87,41250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	50,24000 kg	1,50692	75,70766
SAR22_SL.0028.0011.0020	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	1,00000 m	559,36350	559,36350
	SL			635,07116
	Sommano euro (A)			1.086,43590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44448 = 1,5% * B)			162,96539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,94013
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.374,34142
	<i>Incidenza manodopera al 17,87%</i>			245,56610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0021 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e			



<p>acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m³, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m² e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	83,30000	29,15500
AT				29,15500
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	10,60000 m ²	24,24127	256,95746
PF				256,95746
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,36000 m ³	135,56000	184,36160
PR				184,36160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
RU				128,20500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,36000 kg	1,50692	95,47845
SAR22_SL.0028.0011.0021	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare.	1,00000 m	675,44300	675,44300



	Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50		
	SL		770,92145
	Sommano euro (A)		1.369,60051
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,08160 = 1,5% * B)		205,44008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		157,50406
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.732,54465
	<i>Incidenza manodopera al 19,88%</i>		<i>344,46176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0022 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	83,30000	37,48500
	AT			37,48500
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	15,53000 m²	24,24127	376,46692
	PF			376,46692
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	1,60000 m³	135,56000	216,89600



	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	PR			216,89600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			145,68750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	78,48000 kg	1,50692	118,26308
SAR22_SL.0028.0011.0022	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	789,24550	789,24550
	SL			907,50858
	Sommano euro (A)			1.684,04400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,78910 = 1,5% * B)			252,60660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			193,66506
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.130,31566
	<i>Incidenza manodopera al 21,7%</i>			462,37253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0023 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di			



fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	23,51000 m²	24,24127	569,91226
PF				569,91226
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,76000 m³	135,56000	238,58560
PR				238,58560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
RU				163,17000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	100,72000 kg	1,50692	151,77698
SAR22_SL.0028.0011.0023	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	843,37200	843,37200
SL				995,14898
Sommano euro (A)				2.016,79684
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,53779 = 1,5% * B)				302,51953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				231,93164



	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.551,24801
	<i>Incidenza manodopera al 25,18%</i>		<i>642,39079</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0024 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglomerante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
	AT			49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	29,69000 m²	24,24127	719,72331
	PF			719,72331
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,62000 m³	135,56000	219,60720
	PR			219,60720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,80000	31,54000	56,77200



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	RU			209,79000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	75,68000 kg	1,50692	114,04371
SAR22_SL.0028.0011.0024	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	982,73500	982,73500
	SL			1.096,77871
	Sommano euro (A)			2.295,87922
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,16573 = 1,5% * B)			344,38188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,02611
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.904,28721
	<i>Incidenza manodopera al 28,04%</i>			<i>814,43806</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0025 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per			



un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	83,30000	49,98000
AT				49,98000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	35,29000 m²	24,24127	855,47442
PF				855,47442
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,92000 m³	135,56000	260,27520
PR				260,27520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
RU				224,37500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	88,16000 kg	1,50692	132,85007
SAR22_SL.0028.0011.0025	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.088,55600	1.088,55600
SL				1.221,40607
Sommano euro (A)				2.611,51069
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87590 = 1,5% * B)				391,72660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				300,32373
TOTALE (A + B + C) euro / m				3.303,56102
Incidenza manodopera al 28,55%				943,05022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE			



<p>SAR22_0026 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	83,30000	66,64000
AT				66,64000
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	36,13000 m²	24,24127	875,83709
PF				875,83709
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,07000 m³	135,56000	280,60920
PR				280,60920
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
RU				221,44500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	103,84000 kg	1,50692	156,47857



SAR22_SL.0028.0011.0026	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.327,61800	1.327,61800
	SL			1.484,09657
	Sommano euro (A)			2.928,62786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58941 = 1,5% * B)			439,29418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			336,79220
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.704,71424
	<i>Incidenza manodopera al 25,84%</i>			<i>957,37011</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0027 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti	40,48000 m²	24,24127	981,28661



	di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			981,28661
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,42000 m³	135,56000	328,05520
	PR			328,05520
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			233,10000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	119,52000 kg	1,50692	180,10708
SAR22_SL.0028.0011.0027	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	1,00000 m	1.517,79450	1.517,79450
	SL			1.697,90158
	Sommano euro (A)			3.317,55939
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,46451 = 1,5% * B)			497,63391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			381,51933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.196,71263
	<i>Incidenza manodopera al 25,2%</i>			<i>1.057,66299</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0028 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal			



<p>presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
AT				77,21600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	41,34000 m²	24,24127	1.002,13410
PF				1.002,13410
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,81000 m³	135,56000	380,92360
PR				380,92360
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,35000 ora	31,54000	74,11900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,70000 ora	29,30000	137,71000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
RU				273,89250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	139,92000 kg	1,50692	210,84825
SAR22_SL.0028.0011.0028	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di	1,00000 m	1.762,57750	1.762,57750



	collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00			
	SL			1.973,42575
	Sommano euro (A)			3.707,59195
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,34208 = 1,5% * B)			556,13879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			426,37307
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.690,10381
	<i>Incidenza manodopera al 23,8%</i>			<i>1.116,16200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0029 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			77,21600
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	43,04000 m²	24,24127	1.043,34426
	PF			1.043,34426
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE	2,96000 m³	135,56000	401,25760



		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			401,25760
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500	
	RU				291,37500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	159,60000 kg	1,50692	240,50443	
SAR22_SL.0028.0011.0029	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	2.101,14400	2.101,14400	
	SL				2.341,64843
	Sommano euro (A)				4.154,84129
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,34839 = 1,5% * B)			623,22619	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			477,80675	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				5.255,87423
	<i>Incidenza manodopera al 22,23%</i>				<i>1.168,42770</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0030 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto			



drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
AT				86,86800
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	46,86000 m²	24,24127	1.135,94591
PF				1.135,94591
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,37000 m³	135,56000	456,83720
PR				456,83720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
RU				291,37500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	177,84000 kg	1,50692	267,99065
SAR22_SL.0028.0011.0030	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.392,00000	2.392,00000
SL				2.659,99065
Sommano euro (A)				4.631,01676
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,41979 = 1,5% * B)				694,65251



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		532,56693
	TOTALE (A + B + C) euro / m		5.858,23620
	<i>Incidenza manodopera al 21,27%</i>		<i>1.246,31323</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0031 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			86,86800
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	45,45000 m²	24,24127	1.101,76572
	PF			1.101,76572
	SAR22_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,80000 m³	135,56000	515,12800
	PR			515,12800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,75000 ora	31,54000	86,73500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,50000 ora	29,30000	161,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
RU				320,51250
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	190,88000 kg	1,50692	287,64089
SAR22_SL.0028.0011.0031	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.749,97000	2.749,97000
SL				3.037,61089
Sommano euro (A)				5.061,88511
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,38924 = 1,5% * B)				759,28277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				582,11679
TOTALE (A + B + C) euro / m				6.403,28467
<i>Incidenza manodopera al 19,47%</i>				<i>1.246,91120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0003 - SPALLE</p> <p>SAR22_0032 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo</p>			



<p>pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,10000 ora	96,52000	106,17200
AT				106,17200
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	50,49000 m²	24,24127	1.223,94172
PF				1.223,94172
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,01000 m³	135,56000	543,59560
PR				543,59560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
RU				349,65000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	204,08000 kg	1,50692	307,53223
SAR22_SL.0028.0011.0032	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	3.027,70850	3.027,70850
SL				3.335,24073
Sommano euro (A)				5.558,60005
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,50685 = 1,5% * B)				833,79001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				639,23901
TOTALE (A + B + C) euro / m				7.031,62907
<i>Incidenza manodopera al 19,61%</i>				<i>1.378,69393</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			



SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0033 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE” ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circonda interamente il pannello speciale. Per un’altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,10000 ora	96,52000	106,17200
AT				106,17200
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	64,15000 m²	24,24127	1.555,07747
PF				1.555,07747
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,48000 m³	135,56000	607,30880
PR				607,30880
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
RU				349,65000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in	219,52000 kg	1,50692	330,79908



SAR22_SL.0028.0011.0033	stabilimento diam. 16 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	3.105,23850	3.105,23850
	SL			3.436,03758
	Sommano euro (A)			6.054,24585
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,62205 = 1,5% * B)			908,13688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			696,23827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7.658,62100
	<i>Incidenza manodopera al 21,63%</i>			<i>1.656,68034</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0003 - SPALLE SAR22_0034 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	96,52000	125,47600
	AT			125,47600
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo -	71,56000	24,24127	1.734,70528



	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m ²		
	PF			1.734,70528
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	5,02000 m ³	135,56000	680,51120
	PR			680,51120
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	RU			407,92500
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	175,84000 kg	1,50692	264,97681
SAR22_SL.0028.0011.0034	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.348,88800	3.348,88800
	SL			3.613,86481
	Sommano euro (A)			6.562,48229
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,76559 = 1,5% * B)			984,37234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			754,68546
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8.301,54009
	<i>Incidenza manodopera al 22,47%</i>			<i>1.865,20207</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	10,00000 ora	83,30000	833,00000



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	10,00000 ora	77,08000	770,80000
SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	4,50000 ora	166,33000	748,48500
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	10,00000 ora	95,25000	952,50000
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	12,00000 ora	81,20000	974,40000
AT				4.279,18500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	17,00000 ora	31,54000	536,18000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	35,00000 ora	29,30000	1.025,50000
RU				1.561,68000
Sommano euro (A)				5.840,86500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,14195 = 1,5% * B)				876,12975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				671,69948
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				7.388,69423
<i>Incidenza manodopera al 21,14%</i>				<i>1.561,68000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0002 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 75 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	8,00000 ora	83,30000	666,40000
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	8,50000 ora	77,08000	655,18000
SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	2,70000 ora	166,33000	449,09100
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	8,50000 ora	95,25000	809,62500



	(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	10,50000 ora	81,20000	852,60000
AT				3.432,89600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
RU				1.398,60000
Sommano euro (A)				4.831,49600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,87087 = 1,5% * B)				724,72440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				555,62204
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				6.111,84244
<i>Incidenza manodopera al 22,88%</i>				<i>1.398,60000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0003 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 55 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	7,00000 ora	83,30000	583,10000
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	7,00000 ora	77,08000	539,56000
SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	2,00000 ora	166,33000	332,66000
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	7,00000 ora	95,25000	666,75000
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	8,00000 ora	81,20000	649,60000
AT				2.771,67000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	18,00000 ora	29,30000	527,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
RU				



				1.048,95000
	Sommano euro (A)			3.820,62000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,59640 = 1,5% * B)			573,09300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			439,37130
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			4.833,08430
	<i>Incidenza manodopera al 21,7%</i>			<i>1.048,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0004 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 40 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	5,00000 ora	83,30000	416,50000
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	5,20000 ora	77,08000	400,81600
SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	1,60000 ora	166,33000	266,12800
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	4,50000 ora	95,25000	428,62500
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	5,00000 ora	81,20000	406,00000
	AT			1.918,06900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	18,00000 ora	29,30000	527,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	RU			1.048,95000
	Sommano euro (A)			2.967,01900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,67579 = 1,5% * B)			445,05285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			341,20719
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			3.753,27904
	<i>Incidenza manodopera al 27,95%</i>			<i>1.048,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0005 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 22 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo				
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	83,30000	333,20000
SAR22_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	4,00000 ora	77,08000	308,32000
SAR22_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	1,35000 ora	166,33000	224,54550
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	4,00000 ora	95,25000	381,00000
SAR22_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	5,00000 ora	81,20000	406,00000
AT				1.653,06550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,70000 ora	31,54000	148,23800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,40000 ora	29,30000	246,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,70000 ora	26,41000	124,12700
RU				518,48500
Sommano euro (A)				2.171,55050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88599 = 1,5% * B)				325,73258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				249,72831
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				2.747,01139
Incidenza manodopera al 18,87%				518,48500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0006 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione			



<p>unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisorie in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,16000 ora	54,82000	8,77120
AT				15,34960
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,24127	2,42413
PF				2,42413
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	135,56000	24,40080
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,16000 m³	147,21700	23,55472



	di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	PR			47,95552
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			29,17000
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	29,72000 kg	1,50692	44,78566
SAR22_SL.0028.0012.0001	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	309,62700	309,62700
SAR22_SL.0028.0012.0003	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	238,21700	238,21700
	SL			592,62966
	Sommano euro (A)			687,52891
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54694 = 1,5% * B)			103,12934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,06583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			869,72408
	<i>Incidenza manodopera al 3,62%</i>			31,51769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0007 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento,			



<p>spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterrì con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta vele-ette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
AT				13,15680
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,05000 m ²	24,24127	1,21206
PF				1,21206
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,13000 m ³	135,56000	17,62280
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,11000 m ³	147,21700	16,19387
PR				33,81667



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
RU				25,08750
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	22,29000 kg	1,50692	33,58925
SAR22_SL.0028.0012.0002	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	275,61700	275,61700
SAR22_SL.0028.0012.0004	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	191,61700	191,61700
SL				500,82325
Sommano euro (A)				574,09628
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29172 = 1,5% * B)				86,11444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				66,02107
TOTALE (A + B + C) euro / m²				726,23179
Incidenza manodopera al 3,63%				26,33980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI</p> <p>SAR22_0008 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate</p>			



come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterrati con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,21000 ora	54,82000	11,51220
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,32000 ora	54,82000	17,54240
AT				29,05460
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13000 m²	24,24127	3,15137
PF				3,15137
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,28000 m³	135,56000	37,95680
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,25000 m³	147,21700	36,80425
PR				74,76105
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				51,34050
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	48,82000 kg	1,50692	73,56783
SAR22_SL.0028.0012.0005	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO	1,00000	406,51480	406,51480



	<p>LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43638 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,75%</i></p>	m ²		<p>480,08263</p> <p>638,39015</p> <p>95,75852</p> <p>73,41487</p> <p>807,56354</p> <p>54,50004</p>
--	---	----------------	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI</p> <p>SAR22_0009 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisorie in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p> <p>SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione</p>			
		0,16000 ora	54,82000	8,77120



	e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,24000 ora	54,82000	13,15680
	AT			21,92800
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,24127	2,42413
	PF			2,42413
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,21000 m³	135,56000	28,46760
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITÀ GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,19000 m³	147,21700	27,97123
	PR			56,43883
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	RU			39,08650
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	36,62000 kg	1,50692	55,18341
SAR22_SL.0028.0012.0006	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	310,35520	310,35520
	SL			365,53861
	Sommano euro (A)			485,41607
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09219 = 1,5% * B)			72,81241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,82285
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			614,05133
	<i>Incidenza manodopera al 6,76%</i>			<i>41,50706</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0010 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterrati con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisorie in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p>			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	54,82000	6,57840
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,18000 ora	54,82000	9,86760
	AT			16,44600
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,08000 m²	24,24127	1,93930
	PF			1,93930



SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	135,56000	24,40080
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,21700	23,55472
PR				47,95552
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
RU				33,54550
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	31,74000 kg	1,50692	47,82964
SAR22_SL.0028.0012.0007	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	259,92740	259,92740
SL				307,75704
Sommano euro (A)				407,64336
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91720 = 1,5% * B)				61,14650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,87899
TOTALE (A + B + C) euro / m²				515,66885
Incidenza manodopera al 6,89%				35,50775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0011 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate mono pezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i			



<p>prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisorie in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,24000 ora	54,82000	13,15680
AT				13,15680
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,06000 m²	24,24127	1,45448
PF				1,45448
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	135,56000	29,82320
SAR22_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,21700	23,55472
PR				53,37792
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380



		RU		26,54600
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	49,43000 kg	1,50692	74,48706
SAR22_SL.0028.0012.0008	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	223,54560	223,54560
		SL		298,03266
	Sommano euro (A)			392,56786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88328 = 1,5% * B)			58,88518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,14530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			496,59834
	<i>Incidenza manodopera al 5,7%</i>			28,28829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI</p> <p>SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI</p> <p>SAR22_0012 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterrì con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisorie in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p>			



SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,29000 ora	54,82000	15,89780
AT				15,89780
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,06000 m²	24,24127	1,45448
PF				1,45448
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,40000 m³	135,56000	54,22400
PR				54,22400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
RU				31,79400
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,92000 kg	1,50692	60,15625
SAR22_SL.0028.0012.0009	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	251,31020	251,31020
SL				311,46645
Sommano euro (A)				414,83673
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93338 = 1,5% * B)				62,22551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				47,70622
TOTALE (A + B + C) euro / m²				524,76846
<i>Incidenza manodopera al 6,37%</i>				33,43587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0004 - PONTI SCATOLARI SAR22_0013 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate mono pezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di			



<p>classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso di 2,50 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico $gt = 1,80 \text{ t/m}^3$ ed angolo di attrito $F = 33^\circ$). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisorie in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,10000 ora	54,82000	5,48200
AT				5,48200
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m ²	24,24127	2,42413
PF				2,42413
SAR22_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,43000 m ³	135,56000	58,29080
PR				58,29080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510



		RU		16,04350
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	42,52000 kg	1,50692	64,07424
SAR22_SL.0028.0012.0010	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	132,75160	132,75160
		SL		196,82584
	Sommano euro (A)			279,06627
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62790 = 1,5% * B)			41,85994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,09262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			353,01883
	<i>Incidenza manodopera al 5,25%</i>			<i>18,52636</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0005 - VELETTE SAR22_0001 - Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l'ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			6,66400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			27,97200
SAR22_SL.0028.0013.0001	- FINITURE - VELETTA PREFABBRICATA, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	206,27620	206,27620
	SL			206,27620
	Sommano euro (A)			240,91220
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54205 = 1,5% * B)			36,13683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,70490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			304,75393
	<i>Incidenza manodopera al 9,18%</i>			<i>27,97200</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0005 - VELETTE SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in C.A., dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Posta in opera sulla sommità dei muri prefabbricati (a riempimento del muro eseguito), mediante ancoraggio delle staffe di cui sopra ad un cordolo in calcestruzzo armato gettato in opera, escluso dal presente prezzo, realizzato con acciaio B450C e cls con classe di resistenza C28/35.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	83,30000	9,99600
	AT			9,99600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			13,98600
	SAR22_SL.0028.0013.0002 - FINITURE - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m	46,67740	46,67740
	SL			46,67740
	Sommano euro (A)			70,65940
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15898 = 1,5% * B)			10,59891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12583
	TOTALE (A + B + C) euro / m			89,38414
	<i>Incidenza manodopera al 15,65%</i>			<i>13,98600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0011.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR22_0005 - VELETTE SAR22_0003 - Rivestimento in pietra, compresa la fornitura della pietra con spessore non inferiore a 3 cm, della facciavista dei pannelli dei muri prefabbricati in c.a.v., con lastre di pietra naturale tipo Lula, o similari a scelta della D.L., con pezzature irregolari disposte ad "opus incertum", con fughe semiregolari di spessore non superiore a 1,5 cm. Le pietre dovranno essere di roccia compatta ("non sfogliante"). La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	83,30000	2,49900
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie -	0,03000	59,17000	1,77510



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			4,27410
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	RU			19,70880
SAR22_SL.0028.0013.0003	- FINITURE - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	1,05000 m²	29,00740	30,45777
	SL			30,45777
	Sommano euro (A)			54,44067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12249 = 1,5% * B)			8,16610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,26068
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,86745
	<i>Incidenza manodopera al 28,62%</i>			<i>19,70880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0001 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
	RU			71,48320
	Sommano euro (A)			73,05820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16438 = 1,5% * B)			10,95873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,40169
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			92,41862
	<i>Incidenza manodopera al 77,35%</i>			<i>71,48320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0012.0001.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0002 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17751 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 77,21%</i></p>	175,00000 cad.	0,01050	1,83750
				1,83750
		1,30000 ora	29,30000	38,09000
		1,30000 ora	26,41000	34,33300
		0,14000 ora	33,08000	4,63120
				77,05420
				78,89170
				11,83376
				9,07255
				99,79801
				77,05420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0003 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21949 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 76,92%</i></p>	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
				2,62500
		1,60000 ora	29,30000	46,88000
		1,60000 ora	26,41000	42,25600
		0,17500 ora	33,08000	5,78900
				94,92500
				97,55000
				14,63250
				11,21825
				123,40075
				94,92500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0004 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	300,00000 cad.	0,01050	3,15000



				PR	3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90000 ora	29,30000		55,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000		50,17900
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000		6,61600
	RU				112,46500
	Sommano euro (A)				115,61500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26013 = 1,5% * B)				17,34225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,29573
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				146,25298
	<i>Incidenza manodopera al 76,9%</i>				<i>112,46500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0005 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm², all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,80000 ora	29,30000	52,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
	RU			106,06700
	Sommano euro (A)			109,21700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24574 = 1,5% * B)			16,38255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,55996
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			138,15951
	<i>Incidenza manodopera al 76,77%</i>			<i>106,06700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0006 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm², all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			3,67500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,22500 ora	33,08000	7,44300



	RU		130,00500
	Sommano euro (A)		133,68000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30078 = 1,5% * B)		20,05200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,37320
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		169,10520
	<i>Incidenza manodopera al 76,88%</i>		<i>130,00500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0007 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			85,83600
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
	SL			2,78897
	Sommano euro (A)			97,02497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21831 = 1,5% * B)			14,55375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15787
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			122,73659
	<i>Incidenza manodopera al 69,98%</i>			<i>85,88882</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0008 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2 ed i 4 m			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			98,19480
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
	SL			2,78897
	Sommano euro (A)			109,38377
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24611 = 1,5% * B)			16,40757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57913
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			138,37047
	<i>Incidenza manodopera al 71%</i>			98,24762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0009 - Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisoria delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risultato a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m dal piano di fondazione			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			10,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			194,28400
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00600 m³	413,31000	2,47986
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808



	SL		5,57794
	Sommano euro (A)		210,36194
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47331 = 1,5% * B)		31,55429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,19162
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		266,10785
	<i>Incidenza manodopera al 73,05%</i>		<i>194,38964</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0010 - Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisoria delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m dal piano di fondazione			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			14,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
	RU			236,72400
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00700 m³	413,31000	2,89317
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00500 m³	774,52000	3,87260
	SL			6,76577
	Sommano euro (A)			258,18977
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58093 = 1,5% * B)			38,72847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,69182
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			326,61006
	<i>Incidenza manodopera al 72,52%</i>			<i>236,85077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0011 - Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm²			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300



	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			21,67500
	Sommano euro (A)			21,67500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04877 = 1,5% * B)			3,25125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49263
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			27,41888
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>21,67500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0012 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm²			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			36,12500
	Sommano euro (A)			36,12500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08128 = 1,5% * B)			5,41875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15438
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			45,69813
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>36,12500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0013 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in ambienti chiusi, anche interrati, con illuminazione artificiale			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			14,45000
	Sommano euro (A)			14,45000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03251 = 1,5% * B)			2,16750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66175
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			18,27925
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>14,45000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR22_0014 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione			



SAR22_AT.0005.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,10000 giorno	101,67000	10,16700
AT				10,16700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				23,89350
Sommano euro (A)				34,06050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07664 = 1,5% * B)				5,10908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,91696
TOTALE (A + B + C) euro / m³				43,08654
<i>Incidenza manodopera al 55,45%</i>				23,89350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,04500 ora	68,34000	3,07530
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,02500 ora	68,34000	1,70850
SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,04500 ora	64,90000	2,92050
AT				7,70430
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				1,85005
Sommano euro (A)				9,55435
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02150 = 1,5% * B)				1,43315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,09875
TOTALE (A + B + C) euro / m³				12,08625
<i>Incidenza manodopera al 15,31%</i>				1,85005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona			



	ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm ^q			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,07500 ora	68,34000	5,12550
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,03500 ora	68,34000	2,39190
SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,07500 ora	64,90000	4,86750
AT				12,38490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				2,80775
Sommano euro (A)				15,19265
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03418 = 1,5% * B)				2,27890
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,74716
TOTALE (A + B + C) euro / m³				19,21871
Incidenza manodopera al 14,61%				2,80775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0003 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cm ^q			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	68,34000	8,20080
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,04500 ora	68,34000	3,07530
SAR22_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,12000 ora	64,90000	7,78800
AT				19,06410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
RU				4,32700
Sommano euro (A)				23,39110



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 1,5% * B)		3,50867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,68998
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		29,58975
	<i>Incidenza manodopera al 14,62%</i>		<i>4,32700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0004 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,08500 ora	68,34000	5,80890
	AT			5,80890
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	RU			4,14680
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
	SL			2,78897
	Sommano euro (A)			15,89467
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03576 = 1,5% * B)			2,38420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82789
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			20,10676
	<i>Incidenza manodopera al 20,89%</i>			<i>4,19962</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0005 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,12000 ora	68,34000	8,20080



	(potenza HP 54) peso 60 q.li			
	AT			8,20080
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			5,92720
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
	SL			3,97680
	Sommano euro (A)			22,30480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05019 = 1,5% * B)			3,34572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56505
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			28,21557
	<i>Incidenza manodopera al 21,27%</i>			<i>6,00115</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0006 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità di 2m			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,17500 ora	68,34000	11,95950
	AT			11,95950
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			7,84290



SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
SL				3,97680
Sommano euro (A)				29,02920
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06532 = 1,5% * B)				4,35438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,33836
TOTALE (A + B + C) euro / m³				36,72194
<i>Incidenza manodopera al 21,56%</i>				<i>7,91685</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0007 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm², sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,22500 ora	68,34000	15,37650
AT				15,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
RU				9,75860
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	413,31000	2,06655
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808
SL				5,16463
Sommano euro (A)				35,54973
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07999 = 1,5% * B)				5,33246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,08822
TOTALE (A + B + C) euro / m³				44,97041
<i>Incidenza manodopera al 21,91%</i>				<i>9,85368</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			



SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0008 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	68,34000	8,20080
AT				8,20080
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
RU				5,17230
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
SL				2,78897
Sommano euro (A)				19,31207
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 1,5% * B)				2,89681
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,22089
TOTALE (A + B + C) euro / m³				24,42977
Incidenza manodopera al 21,39%				5,22512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0009 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,22500 ora	68,34000	15,37650
AT				15,37650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				3,67500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	31,54000	0,78850



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	RU			8,64090
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
	SL			3,97680
	Sommano euro (A)			31,66920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07126 = 1,5% * B)			4,75038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64196
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			40,06154
	<i>Incidenza manodopera al 21,75%</i>			<i>8,71485</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0010 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm², sino ad una profondità di 1,5 m			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,25000 ora	68,34000	17,08500
	AT			17,08500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	RU			9,06920
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	413,31000	1,23993
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	774,52000	1,54904
	SL			2,78897
	Sommano euro (A)			32,09317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07221 = 1,5% * B)			4,81398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69072



	TOTALE (A + B + C) euro / m³		40,59787
	<i>Incidenza manodopera al 22,47%</i>		<i>9,12202</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0011 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona ristretta compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto e formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm², sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,28000 ora	68,34000	19,13520
	AT			19,13520
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			3,67500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			10,31100
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
	SL			3,97680
	Sommano euro (A)			37,09800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08347 = 1,5% * B)			5,56470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26627
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			46,92897
	<i>Incidenza manodopera al 22,13%</i>			<i>10,38495</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0012 - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,30000 ora	68,34000	20,50200
	AT			20,50200



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
RU				10,75050
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356
SL				3,97680
Sommano euro (A)				38,37930
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08635 = 1,5% * B)				5,75690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,41362
TOTALE (A + B + C) euro / m³				48,54982
<i>Incidenza manodopera al 22,3%</i>				<i>10,82445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0013 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale			
SAR22_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,32500 ora	68,34000	22,21050
AT				22,21050
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32500 ora	29,30000	9,52250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
RU				11,48300
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	413,31000	1,65324
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	774,52000	2,32356



	SL		3,97680
	Sommano euro (A)		40,82030
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09185 = 1,5% * B)		6,12305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,69434
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		51,63769
	<i>Incidenza manodopera al 22,38%</i>		<i>11,55695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0014 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità di 1,5 m: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,46000 ora	68,34000	31,43640
	AT			31,43640
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			16,49760
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	413,31000	2,06655
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808
	SL			5,16463
	Sommano euro (A)			57,29863
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12892 = 1,5% * B)			8,59479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58934
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			72,48276
	<i>Incidenza manodopera al 22,89%</i>			<i>16,59268</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR22_0015 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq			
	SAR22_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e	0,52500	68,34000	35,87850



	scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora		
	AT			35,87850
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52500 ora	29,30000	15,38250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	RU			18,40210
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	413,31000	2,06655
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	774,52000	3,09808
	SL			5,16463
	Sommano euro (A)			63,64523
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14320 = 1,5% * B)			9,54678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31920
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			80,51121
	<i>Incidenza manodopera al 22,97%</i>			<i>18,49718</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0001 - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			26,67250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06001 = 1,5% * B)			4,00088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06734
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			33,74072
	<i>Incidenza manodopera al 78,27%</i>			<i>26,41000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0012.0003.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0002 - Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 22,81%</i></p>	0,04000 ora	69,42000	2,77680
		0,02400 ora	47,05000	1,12920
		0,06000 ora	26,41000	1,58460
	AT			3,90600
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			5,49060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 1,5% * B)			0,82359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63142
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			6,94561
	<i>Incidenza manodopera al 22,81%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0003.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0003 - Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01673 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 20,21%</i></p>	0,07200 ora	61,19000	4,40568
		0,02400 ora	47,05000	1,12920
		0,07200 ora	26,41000	1,90152
	AT			5,53488
	RU			1,90152
	Sommano euro (A)			7,43640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01673 = 1,5% * B)			1,11546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85519
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			9,40705
	<i>Incidenza manodopera al 20,21%</i>			<i>1,90152</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0003.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0003 - Rinterri SAR22_0004 - Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risuta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li</p> <p>SAR22_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01901 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 23,73%</i></p>	<p>0,07200 ora</p> <p>0,03200 ora</p> <p>0,09600 ora</p>	<p>61,19000</p> <p>47,05000</p> <p>26,41000</p>	<p>4,40568</p> <p>1,50560</p> <p>2,53536</p> <p>5,91128</p> <p>2,53536</p> <p>8,44664</p> <p>1,26700</p> <p>0,97136</p> <p>10,68500</p> <p>2,53536</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0001 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li</p> <p>SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc</p> <p>AT</p>	<p>0,00890 ora</p> <p>0,03870 ora</p> <p>0,01490 ora</p>	<p>113,13000</p> <p>97,83000</p> <p>95,25000</p>	<p>1,00686</p> <p>3,78602</p> <p>1,41923</p> <p>6,21211</p>



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				9,32500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00740 ora	31,54000	0,23340
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07740 ora	26,41000	2,04413
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
RU				5,22394
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
SL				0,20144
Sommano euro (A)				20,96249
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04717 = 1,5% * B)				3,14437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,41069
TOTALE (A + B + C) euro / m³				26,51755
<i>Incidenza manodopera al 19,72%</i>				<i>5,22817</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0002 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.			
SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05360 ora	97,83000	5,24369
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01790 ora	95,25000	1,70498



	(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			
	AT			7,95553
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			11,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05360 ora	29,30000	1,57048
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10710 ora	26,41000	2,82851
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04290 ora	33,08000	1,41913
	RU			7,88958
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
	SL			0,20144
	Sommano euro (A)			27,44655
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06175 = 1,5% * B)			4,11698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15635
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			34,71988
	<i>Incidenza manodopera al 22,74%</i>			<i>7,89381</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0003 - Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.			
SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05950 ora	97,83000	5,82089
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e	0,02080	95,25000	1,98120



	scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora		
	AT			8,80895
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			12,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05950 ora	29,30000	1,74335
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11910 ora	26,41000	3,14543
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
	RU			8,61144
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
	SL			0,20144
	Sommano euro (A)			30,57183
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06879 = 1,5% * B)			4,58577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51576
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			38,67336
	<i>Incidenza manodopera al 22,28%</i>			8,61567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0004 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	113,13000	1,00686
	SAR22_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e	0,04760	97,83000	4,65671



	scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	ora		
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01490 ora	95,25000	1,41923
AT				7,08280
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				11,42500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00890 ora	31,54000	0,28071
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04760 ora	29,30000	1,39468
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03810 ora	33,08000	1,26035
RU				6,23699
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
SL				0,20144
Sommano euro (A)				24,94623
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05613 = 1,5% * B)				3,74193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,86882
TOTALE (A + B + C) euro / m³				31,55698
Incidenza manodopera al 19,78%				6,24122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0005 - Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa	0,00890 ora	113,13000	1,00686



		compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP			
SAR22_AT.0005.0013.0004	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05950 ora	97,83000	5,82089
SAR22_AT.0005.0013.0014	-	Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01790 ora	95,25000	1,70498
AT					8,53273
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
PR					13,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01040 ora	31,54000	0,32802
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05950 ora	29,30000	1,74335
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11910 ora	26,41000	3,14543
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
RU					7,73689
SAR22_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
SL					0,20144
Sommano euro (A)					29,97106
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06743 = 1,5% * B)					4,49566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					3,44667
TOTALE (A + B + C) euro / m³					37,91339
<i>Incidenza manodopera al 20,42%</i>					<i>7,74112</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0006 - Demolizione totale di fabbricati, per la parte interrata, valutta a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi			



il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi; valutata a metro cubo vuoto per pieno: per fabbricati con struttura prefabbricata in calcestruzzo armato precompresso				
SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,01190 ora	113,13000	1,34625
SAR22_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,06850 ora	97,83000	6,70136
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02680 ora	95,25000	2,55270
AT				10,60031
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
PR				14,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06850 ora	29,30000	2,00705
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13690 ora	26,41000	3,61553
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02680 ora	26,41000	0,70779
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05480 ora	33,08000	1,81278
RU				9,74187
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	774,52000	0,07745
SL				0,20144
Sommano euro (A)				34,54362
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07772 = 1,5% * B)				5,18154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,97252
TOTALE (A + B + C) euro / m³				43,69768
Incidenza manodopera al 22,3%				9,74610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0007 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti			



a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.				
SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,37500 ora	113,13000	42,42375
SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,15000 ora	95,74000	14,36100
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,37500 ora	83,60000	31,35000
AT				99,56475
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				11,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,22500 ora	33,08000	7,44300
RU				57,22470
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
SL				



				45,44665
	Sommano euro (A)			213,68610
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48079 = 1,5% * B)			32,05292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,57390
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			270,31292
	<i>Incidenza manodopera al 21,46%</i>			<i>58,01700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0008 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.			
SAR22_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLINO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,50000 ora	113,13000	56,56500
SAR22_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,20000 ora	95,74000	19,14800
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,50000 ora	83,60000	41,80000
	AT			128,94300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			11,97500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	29,30000	14,65000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			75,24320
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
	SL			45,44665
	Sommano euro (A)			261,60785
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58862 = 1,5% * B)			39,24118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,08490
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			330,93393
	<i>Incidenza manodopera al 22,98%</i>			76,03550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0009 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.			
	SAR22_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,68750 ora	113,13000	77,77688
	SAR22_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,25000 ora	95,74000	23,93500
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,68750 ora	83,60000	57,47500
	AT			170,61688



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				11,97500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68750 ora	29,30000	20,14375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,37500 ora	26,41000	36,31375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,41250 ora	33,08000	13,64550
RU				94,36220
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
SL				45,44665
Sommano euro (A)				322,40073
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72540 = 1,5% * B)				48,36011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,07608
TOTALE (A + B + C) euro / m³				407,83692
<i>Incidenza manodopera al 23,33%</i>				<i>95,15450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0010 - Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	<p>150,00000 cad.</p> <p>200,00000 cad.</p> <p>200,00000 cad.</p> <p>200,00000 cad.</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>0,01050</p>	<p>1,50000</p> <p>2,10000</p> <p>2,10000</p> <p>2,10000</p>



	SAR22_PR.0001.0014.0001	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR				9,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09380 ora	31,54000	2,95845
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,18750 ora	31,54000	37,45375
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18750 ora	29,30000	34,79375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09380 ora	26,41000	2,47726
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,37500 ora	26,41000	62,72375
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,78750 ora	33,08000	26,05050
	RU				190,22646
	SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	413,31000	14,46585
	SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,03000 m³	774,52000	23,23560
	SL				37,70145
	Sommano euro (A)				237,82791
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53511 = 1,5% * B)				35,67419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,35021
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				300,85231
	Incidenza manodopera al 63,46%				190,91312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0011 - Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
PR				16,12500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	31,54000	3,94250



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,31250 ora	31,54000	41,39625
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,31250 ora	29,30000	38,45625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,62500 ora	26,41000	69,32625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,78750 ora	33,08000	26,05050
	RU			210,20350
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,04000 m³	413,31000	16,53240
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
	SL			47,51320
	Sommano euro (A)			273,84170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61614 = 1,5% * B)			41,07626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,49180
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			346,40976
	<i>Incidenza manodopera al 60,92%</i>			<i>211,04862</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR22_0012 - Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01050	5,25000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			19,27500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18750	26,41000	4,95188



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
	RU			241,49913
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,04000 m³	413,31000	16,53240
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	774,52000	30,98080
	SL			47,51320
	Sommano euro (A)			308,28733
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69365 = 1,5% * B)			46,24310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,45304
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			389,98347
	<i>Incidenza manodopera al 62,14%</i>			<i>242,34425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0001 - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,43750 ora	83,60000	120,17500
	AT			120,17500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,12500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,43750 ora	29,30000	42,11875
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,87500 ora	26,41000	75,92875
	RU			118,04750
	Sommano euro (A)			243,34750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54753 = 1,5% * B)			36,50213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,98496
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			307,83459
	<i>Incidenza manodopera al 38,35%</i>			<i>118,04750</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0002 - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima 250,00000 cad. 0,01000 2,50000</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 250,00000 cad. 0,01050 2,62500</p> <p>PR 5,12500</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 5,00000 ora 29,30000 146,50000</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 5,00000 ora 26,41000 132,05000</p> <p>RU 278,55000</p> <p>Sommano euro (A) 283,67500</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63827 = 1,5% * B) 42,55125</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) 32,62263</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ 358,84888</p> <p><i>Incidenza manodopera al 77,62%</i> 278,55000</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0003 - Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi 1,62500 ora 83,60000 135,85000</p> <p>AT 135,85000</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima 250,00000 cad. 0,01000 2,50000</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 250,00000 cad. 0,01050 2,62500</p> <p>PR 5,12500</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 1,62500 ora 29,30000 47,61250</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 3,25000 ora 26,41000 85,83250</p> <p>RU 133,44500</p> <p>Sommano euro (A)</p>			



				274,42000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61745 = 1,5% * B)			41,16300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,55830
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			347,14130
	<i>Incidenza manodopera al 38,44%</i>			<i>133,44500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0004 - Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,12500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,41670 ora	29,30000	158,70931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,41670 ora	26,41000	143,05505
	RU			301,76436
	Sommano euro (A)			306,88936
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69050 = 1,5% * B)			46,03340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,29228
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			388,21504
	<i>Incidenza manodopera al 77,73%</i>			<i>301,76436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0005 - Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,18750 ora	83,60000	15,67500
	AT			15,67500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	150,00000 cad.	0,01050	1,57500



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				3,07500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
RU				10,44563
Sommano euro (A)				29,19563
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06569 = 1,5% * B)				4,37934
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,35750
TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,93247
<i>Incidenza manodopera al 28,28%</i>				<i>10,44563</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0006 - Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,07500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
RU				33,42600
Sommano euro (A)				36,50100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08213 = 1,5% * B)				5,47515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,19762
TOTALE (A + B + C) euro / m²				46,17377
<i>Incidenza manodopera al 72,39%</i>				<i>33,42600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0007 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante,	0,09380 ora	83,60000	7,84168



	lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
	AT			7,84168
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09380 ora	29,30000	2,74834
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			6,04959
	Sommano euro (A)			14,91627
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03356 = 1,5% * B)			2,23744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71537
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,86908
	<i>Incidenza manodopera al 32,06%</i>			<i>6,04959</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0008 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,12500 ora	83,60000	10,45000
	AT			10,45000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			10,26500
	Sommano euro (A)			21,74000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04892 = 1,5% * B)			3,26100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50010
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,50110
	<i>Incidenza manodopera al 37,33%</i>			<i>10,26500</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0009 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			13,92750
	Sommano euro (A)			15,97750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03595 = 1,5% * B)			2,39663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83741
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,21154
	<i>Incidenza manodopera al 68,91%</i>			<i>13,92750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0010 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			19,49850
	Sommano euro (A)			21,54850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04848 = 1,5% * B)			3,23228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47808
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,25886
	<i>Incidenza manodopera al 71,53%</i>			<i>19,49850</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0011 - Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			8,21200
	Sommano euro (A)			8,73700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01966 = 1,5% * B)			1,31055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00476
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,05231
	<i>Incidenza manodopera al 74,3%</i>			8,21200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0005 - Demolizioni di muratura SAR22_0012 - Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			18,47700
	Sommano euro (A)			20,05200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04512 = 1,5% * B)			3,00780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30598
	TOTALE (A + B + C) euro / m			25,36578
	<i>Incidenza manodopera al 72,84%</i>			18,47700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0001 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e	0,12000	95,25000	11,43000



	scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	ora		
	AT			11,43000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,80000 ora	33,08000	59,54400
	RU			392,31600
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
	SL			0,43902
	Sommano euro (A)			408,33502
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91875 = 1,5% * B)			61,25025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,95853
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			516,54380
	<i>Incidenza manodopera al 75,95%</i>			392,32445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0002 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,10000 ora	95,25000	9,52500
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante,	1,50000 ora	83,60000	125,40000



	lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
	AT			134,92500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			132,95518
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
	SL			0,32022
	Sommano euro (A)			270,25040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60806 = 1,5% * B)			40,53756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,07880
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			341,86676
	<i>Incidenza manodopera al 38,89%</i>			132,96152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0003 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m³ per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
	AT			11,43000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,40000 ora	33,08000	79,39200
	RU			520,69400
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
	SL			0,43902
	Sommano euro (A)			536,71302
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20760 = 1,5% * B)			80,50695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,72200
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			678,94197
	<i>Incidenza manodopera al 76,69%</i>			<i>520,70245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0004 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,10000 ora	95,25000	9,52500
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	2,00000 ora	83,60000	167,20000
	AT			176,72500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			2,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,80000 ora	33,08000	26,46400
	RU			175,74687
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
	SL			0,32022
	Sommano euro (A)			354,84209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79839 = 1,5% * B)			53,22631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,80684
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			448,87524
	<i>Incidenza manodopera al 39,15%</i>			175,75321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0005 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiammento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
	AT			11,43000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	26,41000	0,52820



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,40000 ora	26,41000	221,84400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,68000 ora	33,08000	55,57440
	RU			366,64040
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
	SL			0,43902
	Sommano euro (A)			382,65942
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86098 = 1,5% * B)			57,39891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,00583
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			484,06416
	<i>Incidenza manodopera al 75,74%</i>			<i>366,64885</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0006 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,07500 ora	95,25000	7,14375
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,26920 ora	83,60000	106,10512
	AT			113,24887
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00770 ora	31,54000	0,24286
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76920 ora	29,30000	22,53756
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30770 ora	26,41000	60,94636



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,46150 ora	33,08000	15,26642
RU				102,04091
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
SL				0,32022
Sommano euro (A)				217,66000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48974 = 1,5% * B)				32,64900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,03090
TOTALE (A + B + C) euro / m³				275,33990
Incidenza manodopera al 37,06%				102,04725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0007 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
AT				11,43000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				4,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,50000 ora	26,41000	198,07500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
RU				328,12700



SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
SL				0,43902
Sommano euro (A)				344,14602
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77433 = 1,5% * B)				51,62190
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				39,57679
TOTALE (A + B + C) euro / m³				435,34471
<i>Incidenza manodopera al 75,37%</i>				328,13545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0008 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,08570 ora	95,25000	8,16293
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,07140 ora	83,60000	89,56904
AT				97,73197
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				2,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00710 ora	31,54000	0,22393
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71430 ora	29,30000	20,92899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,14290 ora	26,41000	56,59399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,42860 ora	33,08000	14,17809
RU				97,43412
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	413,31000	0,16532



SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
SL				0,32022
Sommano euro (A)				197,53631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44446 = 1,5% * B)				29,63045
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,71668
TOTALE (A + B + C) euro / m³				249,88344
<i>Incidenza manodopera al 38,99%</i>				<i>97,44046</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0009 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in tufo di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncitrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
AT				11,43000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				4,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,60000 ora	26,41000	174,30600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,32000 ora	33,08000	43,66560
RU				289,61360
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
SL				0,43902
Sommano euro (A)				305,63262
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68767 = 1,5% * B)				45,84489



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		35,14775
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		386,62526
	<i>Incidenza manodopera al 74,91%</i>		289,62205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0010 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratra in tufo, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	95,25000	11,43000
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,93750 ora	83,60000	78,37500
	AT			89,80500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00630 ora	31,54000	0,19870
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37500 ora	33,08000	12,40500
	RU			87,10348
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	413,31000	0,12399
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	774,52000	0,15490
	SL			0,27889
	Sommano euro (A)			179,23737
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40328 = 1,5% * B)			26,88561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,61230
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			



				226,73528
			<i>Incidenza manodopera al 38,42%</i>	87,10876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0011 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici			
	SAR22_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
	AT			5,71500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			4,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,36000 ora	33,08000	11,90880
	RU			81,03960
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
	SAR22_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
	SL			0,43902
	Sommano euro (A)			91,34362
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20552 = 1,5% * B)			13,70154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			115,54968
	<i>Incidenza manodopera al 70,14%</i>			81,04805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR22_0012 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisorie di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore fino a 20 cm				
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,21820 ora	83,60000	18,24152
AT				23,95652
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				8,87500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21820 ora	29,30000	6,39326
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43640 ora	26,41000	11,52532
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13090 ora	33,08000	4,33017
RU				26,26155
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
SL				0,43902
Sommano euro (A)				59,53209
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13395 = 1,5% * B)				8,92981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,84619
TOTALE (A + B + C) euro / m²				75,30809
Incidenza manodopera al 34,88%				26,27000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligata			



SAR22_0013 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm				
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,30910 ora	83,60000	25,84076
AT				31,55576
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				8,87500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30910 ora	29,30000	9,05663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61820 ora	26,41000	16,32666
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18550 ora	33,08000	6,13634
RU				35,53243
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
SL				0,43902
Sommano euro (A)				76,40221
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17190 = 1,5% * B)				11,46033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,78625
TOTALE (A + B + C) euro / m²				96,64879
Incidenza manodopera al 36,77%				35,54088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0006 - Tagli a sezione obbligatoria SAR22_0014 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di			



protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: spessore dai 31 ai 40 cm				
SAR22_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	95,25000	5,71500
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,34550 ora	83,60000	28,88380
AT				34,59880
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				8,87500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34550 ora	29,30000	10,12315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69090 ora	26,41000	18,24667
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20730 ora	33,08000	6,85748
RU				39,24010
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	413,31000	0,20666
SAR22_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	774,52000	0,23236
SL				0,43902
Sommano euro (A)				83,15292
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18709 = 1,5% * B)				12,47294
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,56259
TOTALE (A + B + C) euro / m²				105,18845
<i>Incidenza manodopera al 37,31%</i>				<i>39,24855</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0001 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della			



	larghezza sino a 100 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			7,35000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			23,58211
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			31,26508
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07035 = 1,5% * B)			4,68976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59548
	TOTALE (A + B + C) euro / m			39,55032
	<i>Incidenza manodopera al 59,83%</i>			23,66201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0002 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 101 ed i 225 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			7,35000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36670 ora	29,30000	10,74431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			37,38675
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			45,06972
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10141 = 1,5% * B)			6,76046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18302
	TOTALE (A + B + C) euro / m			57,01320
	<i>Incidenza manodopera al 65,72%</i>			37,46665
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0003 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 226 ed i 400 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			7,35000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46670 ora	29,30000	13,67431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			48,35431
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			56,03728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12608 = 1,5% * B)			8,40559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			70,88716
	<i>Incidenza manodopera al 68,33%</i>			<i>48,43421</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0004 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
	RU			17,60649
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			23,18946



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05218 = 1,5% * B)		3,47842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,66679
	TOTALE (A + B + C) euro / m		29,33467
	<i>Incidenza manodopera al 60,29%</i>		<i>17,68639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0005 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 101 ai 225 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23330 ora	29,30000	6,83569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11670 ora	33,08000	3,86044
	RU			26,98318
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			32,56615
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07327 = 1,5% * B)			4,88492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74511
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,19618
	<i>Incidenza manodopera al 65,69%</i>			<i>27,06308</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0006 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 226 ai 400 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			5,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18330 ora	33,08000	6,06356
	RU			35,10211



SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
SL				0,33297
Sommano euro (A)				40,68508
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09154 = 1,5% * B)				6,10276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,67878
TOTALE (A + B + C) euro / m				51,46662
<i>Incidenza manodopera al 68,36%</i>				<i>35,18201</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0007 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: di larghezza sino a 10 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				24,13455
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
SL				0,16649
Sommano euro (A)				29,55104
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06649 = 1,5% * B)				4,43266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,39837
TOTALE (A + B + C) euro / m				37,38207
<i>Incidenza manodopera al 64,67%</i>				<i>24,17450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0008 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza sino a 10 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				3,15000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				10,30705
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
SL				0,16649
Sommano euro (A)				13,62354
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 1,5% * B)				2,04353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,56671
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,23378
<i>Incidenza manodopera al 60,04%</i>				<i>10,34700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0009 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni di larghezza sino a 10 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28330 ora	26,41000	7,48195
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
RU				13,59408
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
SL				0,16649
Sommano euro (A)				16,91057
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03805 = 1,5% * B)				2,53659
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,94472
TOTALE (A + B + C) euro / m				21,39188
<i>Incidenza manodopera al 63,73%</i>				<i>13,63403</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0010 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione fino a 20 cm2			



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				4,72500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				15,51461
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
SL				0,16649
Sommano euro (A)				20,40610
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04591 = 1,5% * B)				3,06092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,34670
TOTALE (A + B + C) euro / m				25,81372
<i>Incidenza manodopera al 60,26%</i>				<i>15,55456</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0011 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				5,77500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13330 ora	33,08000	4,40956
RU				26,30832
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
SL				0,16649
Sommano euro (A)				32,24981
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07256 = 1,5% * B)				4,83747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,70873
TOTALE (A + B + C) euro / m				40,79601
<i>Incidenza manodopera al 64,59%</i>				<i>26,34827</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0012 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31670 ora	29,30000	9,27931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			33,28075
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			39,38872
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08862 = 1,5% * B)			5,90831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,52970
	TOTALE (A + B + C) euro / m			49,82673
	<i>Incidenza manodopera al 66,95%</i>			<i>33,36065</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0013 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 101 ai 150 cm2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			44,25669
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			50,36466



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11332 = 1,5% * B)		7,55470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,79194
	TOTALE (A + B + C) euro / m		63,71130
	<i>Incidenza manodopera al 69,59%</i>		<i>44,33659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0014 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			25,10605
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	166,48598	0,16649
	SL			0,16649
	Sommano euro (A)			31,04754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06986 = 1,5% * B)			4,65713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57047
	TOTALE (A + B + C) euro / m			39,27514
	<i>Incidenza manodopera al 64,03%</i>			<i>25,14600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0015 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 21 ai 40 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96670 ora	26,41000	25,53055
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			43,37724



SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			49,48521
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11134 = 1,5% * B)			7,42278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69080
	TOTALE (A + B + C) euro / m			62,59879
	<i>Incidenza manodopera al 69,42%</i>			<i>43,45714</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0016 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 41 ai 100 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48330 ora	29,30000	14,16069
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			55,10969
	SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			61,21766
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13774 = 1,5% * B)			9,18265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,04003
	TOTALE (A + B + C) euro / m			77,44034
	<i>Incidenza manodopera al 71,27%</i>			<i>55,18959</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0007 - Esecuzione di tracce SAR22_0017 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 101 ai 150 cm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63330 ora	29,30000	18,55569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63330 ora	26,41000	43,13545
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,26670 ora	33,08000	8,82244
RU				70,51358
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	166,48598	0,49946
SL				0,49946
Sommano euro (A)				76,78804
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17277 = 1,5% * B)				11,51821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,83063
TOTALE (A + B + C) euro / m				97,13688
<i>Incidenza manodopera al 72,72%</i>				<i>70,63343</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0001 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
RU				10,25500
Sommano euro (A)				13,83000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03112 = 1,5% * B)				2,07450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,59045
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,49495
<i>Incidenza manodopera al 58,62%</i>				<i>10,25500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0002 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500



	PR			3,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			11,72000
	Sommano euro (A)			15,29500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03441 = 1,5% * B)			2,29425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75893
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,34818
	<i>Incidenza manodopera al 60,57%</i>			<i>11,72000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0003 - Sovrapprezzo alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici di pregio presenti			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			5,86000
	Sommano euro (A)			9,43500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02123 = 1,5% * B)			1,41525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08503
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,93528
	<i>Incidenza manodopera al 49,1%</i>			<i>5,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0004 - Spicconatura di rincoccatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13500 ora	29,30000	3,95550
	RU			3,95550
	Sommano euro (A)			7,53050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01694 = 1,5% * B)			1,12958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				9,52609
			<i>Incidenza manodopera al 41,52%</i>	3,95550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0005 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento di intonaco esterno			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	RU			4,83450
	Sommano euro (A)			8,40950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01892 = 1,5% * B)			1,26143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,63802
	<i>Incidenza manodopera al 45,45%</i>			4,83450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0006 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento di intonaco retinato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19000 ora	29,30000	5,56700
	RU			5,56700
	Sommano euro (A)			9,14200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02057 = 1,5% * B)			1,37130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05133
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,56463
	<i>Incidenza manodopera al 48,14%</i>			5,56700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



	SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0008 - Rimozione di intonaci SAR22_0007 - Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	RU			5,12750
	Sommano euro (A)			6,15250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1,5% * B)			0,92288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,78292
	<i>Incidenza manodopera al 65,88%</i>			<i>5,12750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0001 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiammento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			9,90375
	Sommano euro (A)			11,45375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02577 = 1,5% * B)			1,71806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,48899
	<i>Incidenza manodopera al 68,35%</i>			<i>9,90375</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0002 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiammento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31250 ora	29,30000	9,15625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
RU				17,40938
Sommano euro (A)				20,98438
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04721 = 1,5% * B)				3,14766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,41320
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,54524
Incidenza manodopera al 65,58%				17,40938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0003 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiammento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				14,75500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03320 = 1,5% * B)				2,21325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,69683
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,66508
Incidenza manodopera al 70,75%				13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0004 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiammento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				27,85500
Sommano euro (A)				31,43000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07072 = 1,5% * B)				4,71450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,61445
TOTALE (A + B + C) euro / m²				39,75895
Incidenza manodopera al 70,06%				27,85500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0005 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68750 ora	26,41000	18,15688
RU				18,15688
Sommano euro (A)				19,70688
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04434 = 1,5% * B)				2,95603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,26629
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,92920
Incidenza manodopera al 72,83%				18,15688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0006 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				5,62500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
RU				34,81875
Sommano euro (A)				40,44375



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09100 = 1,5% * B)		6,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,65103
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		51,16134
	<i>Incidenza manodopera al 68,06%</i>		<i>34,81875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0007 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81250 ora	26,41000	21,45813
	RU			21,45813
	Sommano euro (A)			24,03313
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05407 = 1,5% * B)			3,60497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,40191
	<i>Incidenza manodopera al 70,58%</i>			<i>21,45813</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0008 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,78130 ora	29,30000	22,89209
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78130 ora	26,41000	20,63413
	RU			43,52622
	Sommano euro (A)			49,15122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11059 = 1,5% * B)			7,37268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,65239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,17629
	<i>Incidenza manodopera al 70%</i>			<i>43,52622</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0009 - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la rimozione della malta di allettamento di spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,87500 ora	26,41000	23,10875
	RU			23,10875
	Sommano euro (A)			25,68375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 1,5% * B)			3,85256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95363
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,48994
	<i>Incidenza manodopera al 71,13%</i>			23,10875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0010 - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90630 ora	29,30000	26,55459
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90630 ora	26,41000	23,93538
	RU			50,48997
	Sommano euro (A)			56,11497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12626 = 1,5% * B)			8,41725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45322
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,98544
	<i>Incidenza manodopera al 71,13%</i>			50,48997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0011 - Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'			



	effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			13,92750
	Sommano euro (A)			15,47750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03482 = 1,5% * B)			2,32163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77991
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,57904
	<i>Incidenza manodopera al 71,13%</i>			<i>13,92750</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0012 - Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31250 ora	29,30000	9,15625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			17,40938
	Sommano euro (A)			18,95938
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04266 = 1,5% * B)			2,84391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18033
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,98362
	<i>Incidenza manodopera al 72,59%</i>			<i>17,40938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0013 - Rimozione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, sino ad uno spessore di 15 cm, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46880 ora	29,30000	13,73584
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46880 ora	26,41000	12,38101
RU				26,11685
Sommano euro (A)				27,66685
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06225 = 1,5% * B)				4,15003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,18169
TOTALE (A + B + C) euro / m²				34,99857
Incidenza manodopera al 74,62%				26,11685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0014 - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
RU				8,25313
Sommano euro (A)				9,80313
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02206 = 1,5% * B)				1,47047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,12736
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,40096
Incidenza manodopera al 66,55%				8,25313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0015 - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: incollato su fondo di cemento o altro materiale			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
RU				4,95188
Sommano euro (A)				6,50188
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01463 = 1,5% * B)				0,97528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,74772



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		8,22488
	<i>Incidenza manodopera al 60,21%</i>		<i>4,95188</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0016 - Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01278 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 57,47%</i></p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>100,00000 cad.</p> <p>0,15630 ora</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>26,41000</p>	<p>0,50000</p> <p>1,05000</p> <p>1,55000</p> <p>4,12788</p> <p>4,12788</p> <p>5,67788</p> <p>0,85168</p> <p>0,65296</p> <p>7,18252</p> <p><i>4,12788</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0017 - Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01092 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 53,79%</i></p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>100,00000 cad.</p> <p>0,12500 ora</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>26,41000</p>	<p>0,50000</p> <p>1,05000</p> <p>1,55000</p> <p>3,30125</p> <p>3,30125</p> <p>4,85125</p> <p>0,72769</p> <p>0,55789</p> <p>6,13683</p> <p><i>3,30125</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0018 - Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e</p>			



	magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			8,15250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1,5% * B)			1,22288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,31292
	<i>Incidenza manodopera al 64,02%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0019 - Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,18750 ora	83,60000	15,67500
	AT			15,67500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,52500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			4,95188
	Sommano euro (A)			22,15188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04984 = 1,5% * B)			3,32278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54747
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			28,02213
	<i>Incidenza manodopera al 17,67%</i>			4,95188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0020 - Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore -	1,00000	83,60000	83,60000



	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora		
	AT			83,60000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,52500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			111,53500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25095 = 1,5% * B)			16,73025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,82653
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			141,09178
	<i>Incidenza manodopera al 18,72%</i>			<i>26,41000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0021 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,18750 ora	51,82000	9,71625
	AT			9,71625
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			4,95188
	Sommano euro (A)			16,74313
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03767 = 1,5% * B)			2,51147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92546
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,18006
	<i>Incidenza manodopera al 23,38%</i>			<i>4,95188</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0012.0009.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0022 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo</p>	0,25000 ora	51,82000	12,95500
	AT			12,95500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			21,63250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04867 = 1,5% * B)			3,24488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,36512
	<i>Incidenza manodopera al 24,13%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0023 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo</p>	0,31250 ora	51,82000	16,19375
	AT			16,19375
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			8,25313
	Sommano euro (A)			26,52188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05967 = 1,5% * B)			3,97828



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,05002
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		33,55018
	<i>Incidenza manodopera al 24,6%</i>		8,25313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0024 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,28130 ora	51,82000	14,57697
	AT			14,57697
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28130 ora	26,41000	7,42913
	RU			7,42913
	Sommano euro (A)			24,08110
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05418 = 1,5% * B)			3,61217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,46260
	<i>Incidenza manodopera al 24,39%</i>			7,42913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0025 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,37500 ora	51,82000	19,43250
	AT			19,43250
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			9,90375
	Sommano euro (A)			31,41125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07068 = 1,5% * B)			4,71169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61229
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,73523
	<i>Incidenza manodopera al 24,92%</i>			9,90375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0026 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,50000 ora	51,82000	25,91000
	AT			25,91000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			41,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09268 = 1,5% * B)			6,17850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,73685
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,10535
	<i>Incidenza manodopera al 25,34%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0027 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 30,1 a 40 cm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,62500 ora	51,82000	32,38750
	AT			



				32,38750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			2,07500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			16,50625
	Sommano euro (A)			50,96875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11468 = 1,5% * B)			7,64531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			64,47547
	<i>Incidenza manodopera al 25,6%</i>			16,50625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0028 - Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,62500 ora	83,60000	52,25000
	AT			52,25000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,02500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			16,50625
	Sommano euro (A)			70,78125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15926 = 1,5% * B)			10,61719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,13984
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			89,53828
	<i>Incidenza manodopera al 18,43%</i>			16,50625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0029 - Demolizione di sottofondo in malta di calce, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore -	0,37500	83,60000	31,35000



	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora		
	AT			31,35000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,02500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			9,90375
	Sommano euro (A)			43,27875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09738 = 1,5% * B)			6,49181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,97706
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			54,74762
	<i>Incidenza manodopera al 18,09%</i>			9,90375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0030 - Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30560 ora	26,41000	8,07090
	RU			8,07090
	Sommano euro (A)			9,62090
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02165 = 1,5% * B)			1,44314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10640
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,17044
	<i>Incidenza manodopera al 66,32%</i>			8,07090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0031 - Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	100,00000	0,01050	1,05000



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19440 ora	26,41000	5,13410
	RU			5,13410
	Sommano euro (A)			6,68410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01504 = 1,5% * B)			1,00262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,45539
	<i>Incidenza manodopera al 60,72%</i>			<i>5,13410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0032 - Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro, acciaio inox o alluminio, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			8,15250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01834 = 1,5% * B)			1,22288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,31292
	<i>Incidenza manodopera al 64,02%</i>			<i>6,60250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0033 - Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27780 ora	26,41000	7,33670
	RU			7,33670
	Sommano euro (A)			8,88670
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02000 = 1,5% * B)			1,33301



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,02197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		11,24168
	<i>Incidenza manodopera al 65,26%</i>		7,33670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0034 - Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	RU			1,46840
	Sommano euro (A)			3,01840
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 1,5% * B)			0,45276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3,81828
	<i>Incidenza manodopera al 38,46%</i>			1,46840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0035 - Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	RU			11,73660
	Sommano euro (A)			13,28660
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02989 = 1,5% * B)			1,99299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,80755
	<i>Incidenza manodopera al 69,83%</i>			11,73660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0036 - Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata			



	per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				3,10000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,44440 ora	29,30000	13,02092
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
RU				24,75752
Sommano euro (A)				27,85752
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06268 = 1,5% * B)				4,17863
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,20362
TOTALE (A + B + C) euro / m²				35,23977
<i>Incidenza manodopera al 70,25%</i>				24,75752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0037 - Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
RU				11,00505
Sommano euro (A)				12,55505
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1,5% * B)				1,88326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,44383
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,88214
<i>Incidenza manodopera al 69,29%</i>				11,00505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0038 - Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415



	RU		2,93415
	Sommano euro (A)		4,48415
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 1,5% * B)			0,67262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51568
TOTALE (A + B + C) euro / m			5,67245
<i>Incidenza manodopera al 51,73%</i>			<i>2,93415</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0039 - Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13890 ora	26,41000	3,66835
	RU			3,66835
	Sommano euro (A)			5,21835
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01174 = 1,5% * B)				0,78275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,60011
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,60121
<i>Incidenza manodopera al 55,57%</i>				<i>3,66835</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0040 - Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	RU			1,46840
	Sommano euro (A)			3,01840
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 1,5% * B)				0,45276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,34712
TOTALE (A + B + C) euro / m				3,81828
<i>Incidenza manodopera al 38,46%</i>				<i>1,46840</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0009.0041	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR22_0041 - Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima 50,00000 cad. 0,01000 0,50000</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 100,00000 cad. 0,01050 1,05000</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,08330 ora 26,41000 2,19995</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00844 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 46,38%</i></p>			<p>1,55000</p> <p>2,19995</p> <p>3,74995</p> <p>0,56249</p> <p>0,43124</p> <p>4,74368</p> <p>2,19995</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0001 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana</p> <p>SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi 0,12730 ora 83,60000 10,64228</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 200,00000 cad. 0,01050 2,10000</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 150,00000 cad. 0,01050 1,57500</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,12730 ora 29,30000 3,72989</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,25460 ora 26,41000 6,72399</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 0,07640 ora 33,08000 2,52731</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06142 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>10,64228</p> <p>3,67500</p> <p>3,72989</p> <p>6,72399</p> <p>2,52731</p> <p>12,98119</p> <p>27,29847</p> <p>4,09477</p> <p>3,13932</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		34,53256
	<i>Incidenza manodopera al 37,59%</i>		<i>12,98119</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0002 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,16360 ora	83,60000	13,67696
	AT			13,67696
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,67500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16360 ora	29,30000	4,79348
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32730 ora	26,41000	8,64399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09820 ora	33,08000	3,24846
	RU			16,68593
	Sommano euro (A)			34,03789
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07659 = 1,5% * B)			5,10568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91436
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,05793
	<i>Incidenza manodopera al 38,75%</i>			<i>16,68593</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0003 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 21 a 26 cm compresa la caldana			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI	0,20000 ora	83,60000	16,72000



	demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
	AT			16,72000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,67500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			20,39360
	Sommano euro (A)			40,78860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09177 = 1,5% * B)			6,11829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69069
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,59758
	<i>Incidenza manodopera al 39,52%</i>			<i>20,39360</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0004 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldaia			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,21820 ora	83,60000	18,24152
	AT			18,24152
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21820 ora	29,30000	6,39326
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43640 ora	26,41000	11,52532
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13090 ora	33,08000	4,33017
	RU			22,24875
	Sommano euro (A)			45,74027
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10292 = 1,5% * B)			6,86104



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,26013
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		57,86144
	<i>Incidenza manodopera al 38,45%</i>		22,24875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0005 - DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,10910 ora	83,60000	9,12076
	AT			9,12076
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10910 ora	29,30000	3,19663
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10910 ora	26,41000	2,88133
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06540 ora	33,08000	2,16343
	RU			8,24139
	Sommano euro (A)			19,98715
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04497 = 1,5% * B)			2,99807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29852
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,28374
	<i>Incidenza manodopera al 32,6%</i>			8,24139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0006 - DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio			
	SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,23640 ora	83,60000	19,76304
	AT			19,76304
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			4,72500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23640 ora	29,30000	6,92652
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23640 ora	26,41000	6,24332
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14180 ora	33,08000	4,69074
	RU			17,86058
	Sommano euro (A)			42,34862
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09528 = 1,5% * B)			6,35229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,57100
	<i>Incidenza manodopera al 33,34%</i>			<i>17,86058</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0007 - Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato.			
SAR22_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,92500 ora	83,60000	77,33000
	AT			77,33000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92500 ora	29,30000	27,10250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,85000 ora	26,41000	48,85850
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,55500 ora	33,08000	18,35940
	RU			94,32040
	Sommano euro (A)			175,85040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39566 = 1,5% * B)			26,37756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,22280
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			222,45076
	<i>Incidenza manodopera al 42,4%</i>			<i>94,32040</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0008 - Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>SAR22_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15440 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 41,11%</i></p>	<p>0,35000 ora</p> <p>200,00000 cad.</p> <p>150,00000 cad.</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,70000 ora</p> <p>0,21000 ora</p>	<p>83,60000</p> <p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>29,26000</p> <p>29,26000</p> <p>2,10000</p> <p>1,57500</p> <p>3,67500</p> <p>10,25500</p> <p>18,48700</p> <p>6,94680</p> <p>35,68880</p> <p>68,62380</p> <p>10,29357</p> <p>7,89174</p> <p>86,80911</p> <p>35,68880</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0009 - Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	<p>100,00000 cad.</p> <p>50,00000 cad.</p> <p>0,01330 ora</p> <p>0,01330 ora</p> <p>0,00670 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>1,05000</p> <p>0,52500</p> <p>1,57500</p> <p>0,38969</p> <p>0,35125</p> <p>0,22164</p>



	RU		0,96258
	Sommano euro (A)		2,53758
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)		0,38064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,29182
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		3,21004
	<i>Incidenza manodopera al 29,99%</i>		<i>0,96258</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0010 - Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			75,55800
	Sommano euro (A)			77,65800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17473 = 1,5% * B)			11,64870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93067
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			98,23737
	<i>Incidenza manodopera al 76,91%</i>			<i>75,55800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0011 - Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei materiali di riempimento dei riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo il tavolato del solaio, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,83330	26,41000	22,00745



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			59,65514
	Sommano euro (A)			61,75514
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13895 = 1,5% * B)			9,26327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,10184
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			78,12025
	<i>Incidenza manodopera al 76,36%</i>			<i>59,65514</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0012 - Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
	RU			91,66200
	Sommano euro (A)			93,76200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21096 = 1,5% * B)			14,06430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78263
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			118,60893
	<i>Incidenza manodopera al 77,28%</i>			<i>91,66200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0010 - Demolizioni di solai SAR22_0013 - Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30770 ora	29,30000	9,01561
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30770 ora	26,41000	8,12636
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09230 ora	33,08000	3,05328



	RU		20,19525
	Sommano euro (A)		20,45775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04603 = 1,5% * B)		3,06866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,35264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		25,87905
	<i>Incidenza manodopera al 78,04%</i>		<i>20,19525</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0001 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavole di laterizio			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15380 ora	29,30000	4,50634
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15380 ora	26,41000	4,06186
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			9,58706
	Sommano euro (A)			9,84956
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02216 = 1,5% * B)			1,47743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,45969
	<i>Incidenza manodopera al 76,94%</i>			<i>9,58706</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0002 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13850 ora	29,30000	4,05805
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13850 ora	26,41000	3,65779
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			8,73470
	Sommano euro (A)			8,99720



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 1,5% * B)		1,34958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,03468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		11,38146
	<i>Incidenza manodopera al 76,74%</i>		<i>8,73470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0003 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			7,87676
	Sommano euro (A)			8,19176
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01843 = 1,5% * B)			1,22876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94205
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,36257
	<i>Incidenza manodopera al 76,01%</i>			<i>7,87676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0004 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10770 ora	29,30000	3,15561
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10770 ora	26,41000	2,84436
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			7,01883
	Sommano euro (A)			7,28133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01638 = 1,5% * B)			1,09220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,21088



	Incidenza manodopera al 76,2%			7,01883
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0005 - Smontaggio di impalcati in legno di controsoffitti composti da litelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23080 ora	29,30000	6,76244
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23080 ora	26,41000	6,09543
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			13,87673
	Sommano euro (A)			14,13923
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03181 = 1,5% * B)			2,12088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,88612
	Incidenza manodopera al 77,58%			13,87673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0006 - Disfaccimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rimozione della piccola orditura in legno, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento delle pareti verticali.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13850 ora	29,30000	4,05805
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13850 ora	26,41000	3,65779
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			8,73470
	Sommano euro (A)			8,99720
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 1,5% * B)			1,34958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,38146
	Incidenza manodopera al 76,74%			8,73470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			



	SAR22_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR22_0007 - Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			8,21200
	Sommano euro (A)			8,73700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01966 = 1,5% * B)			1,31055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00476
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,05231
	<i>Incidenza manodopera al 74,3%</i>			8,21200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR22_0001 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,51250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09380 ora	26,41000	2,47726
	RU			2,47726
	Sommano euro (A)			2,98976
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00673 = 1,5% * B)			0,44846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3,78204
	<i>Incidenza manodopera al 65,5%</i>			2,47726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR22_0002 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostato			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			



				0,51250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			4,95188
	Sommano euro (A)			5,46438
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01229 = 1,5% * B)			0,81966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,91244
	<i>Incidenza manodopera al 71,64%</i>			<i>4,95188</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR22_0003 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto sintetico			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,51250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			1,65063
	Sommano euro (A)			2,16313
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00487 = 1,5% * B)			0,32447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24876
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			2,73636
	<i>Incidenza manodopera al 60,32%</i>			<i>1,65063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0001 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14290 ora	31,54000	4,50707
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22860 ora	29,30000	6,69798
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22860 ora	26,41000	6,03733
	RU			



				17,24238
	Sommano euro (A)			18,81738
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04234 = 1,5% * B)			2,82261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,80399
	<i>Incidenza manodopera al 72,43%</i>			17,24238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0002 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			14,74702
	Sommano euro (A)			16,32202
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03672 = 1,5% * B)			2,44830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,64735
	<i>Incidenza manodopera al 71,42%</i>			14,74702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0003 - Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in lamiera di ferro o altro materiale metallico			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			23,26958



	Sommano euro (A)		24,84458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05590 = 1,5% * B)		3,72669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,85713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		31,42840
	<i>Incidenza manodopera al 74,04%</i>		23,26958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0004 - Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in laterizio o cemento prefabbricato			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46670 ora	31,54000	14,71972
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46670 ora	29,30000	13,67431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			40,71958
	Sommano euro (A)			42,29458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09516 = 1,5% * B)			6,34419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86388
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			53,50265
	<i>Incidenza manodopera al 76,11%</i>			40,71958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0005 - Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	Sommano euro (A)			7,14600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01608 = 1,5% * B)			1,07190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82179
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,03969
	<i>Incidenza manodopera al 61,63%</i>			5,57100



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0006 - Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			17,45000
	Sommano euro (A)			19,02500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04281 = 1,5% * B)			2,85375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,06663
	<i>Incidenza manodopera al 72,51%</i>			<i>17,45000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0007 - Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva lunghezza di disfacimento e per i seguenti tipi: capriate in legno al metro di trave			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10710 ora	83,30000	8,92143
	AT			8,92143
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	RU			38,59171
	Sommano euro (A)			49,08814
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11045 = 1,5% * B)			7,36322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64514



	TOTALE (A + B + C) euro / m		62,09650
	<i>Incidenza manodopera al 62,15%</i>		38,59171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0008 - Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per i kg di struttura e per i seguenti tipi: capriate o travi reticolari in ferro			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
	AT			0,25823
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			1,78700
	Sommano euro (A)			3,62023
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1,5% * B)			0,54303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41633
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,57959
	<i>Incidenza manodopera al 39,02%</i>			1,78700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0009 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole in ardesia naturale			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07140 ora	31,54000	2,25196
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12860 ora	29,30000	3,76798
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12860 ora	26,41000	3,39633



	RU		9,41627
	Sommano euro (A)		10,99127
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02473 = 1,5% * B)		1,64869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,26400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		13,90396
	<i>Incidenza manodopera al 67,72%</i>		<i>9,41627</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0010 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08570 ora	31,54000	2,70298
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15710 ora	29,30000	4,60303
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15710 ora	26,41000	4,14901
	RU			11,45502
	Sommano euro (A)			13,03002
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02932 = 1,5% * B)			1,95450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,48297
	<i>Incidenza manodopera al 69,5%</i>			<i>11,45502</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0011 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08570 ora	31,54000	2,70298
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18570 ora	29,30000	5,44101
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18570	26,41000	4,90434



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		13,04833
	Sommano euro (A)		14,62333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03290 = 1,5% * B)		2,19350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,68168
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		18,49851
	<i>Incidenza manodopera al 70,54%</i>		<i>13,04833</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0012 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa, tipo tegole canadesi o similare			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			4,76614
	Sommano euro (A)			6,34114
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01427 = 1,5% * B)			0,95117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,02154
	<i>Incidenza manodopera al 59,42%</i>			<i>4,76614</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0013 - Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05830 ora	29,30000	1,70819



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
RU				4,03639
Sommano euro (A)				5,61139
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 1,5% * B)				0,84171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,64531
TOTALE (A + B + C) euro / m²				7,09841
<i>Incidenza manodopera al 56,86%</i>				<i>4,03639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0014 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compresa la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
RU				105,89900
Sommano euro (A)				107,47400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24182 = 1,5% * B)				16,12110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,35951
TOTALE (A + B + C) euro / m³				135,95461
<i>Incidenza manodopera al 77,89%</i>				<i>105,89900</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0015 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	3,25000	29,30000	95,22500



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,60000 ora	33,08000	52,92800
	RU			233,98550
	Sommano euro (A)			235,56050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53001 = 1,5% * B)			35,33408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,08946
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			297,98404
	<i>Incidenza manodopera al 78,52%</i>			<i>233,98550</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0016 - Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali puntoni, travi, terzere ecc.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
	AT			0,25823
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00630 ora	31,54000	0,19870
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			0,89508
	Sommano euro (A)			2,72831
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00614 = 1,5% * B)			0,40925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31376
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,45132
	<i>Incidenza manodopera al 25,93%</i>			<i>0,89508</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0013.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0013 - Rimozione di tetti SAR22_0017 - Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate			



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
AT				0,25823
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				1,78700
Sommano euro (A)				3,62023
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1,5% * B)				0,54303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,41633
TOTALE (A + B + C) euro / kg				4,57959
<i>Incidenza manodopera al 39,02%</i>				<i>1,78700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0001 - Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42500 ora	29,30000	12,45250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42500 ora	26,41000	11,22425
RU				31,56175
Sommano euro (A)				32,61175
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07338 = 1,5% * B)				4,89176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,75035
TOTALE (A + B + C) euro / m²				41,25386
<i>Incidenza manodopera al 76,51%</i>				<i>31,56175</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0012.0014.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0002 - Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 25,00000 cad. 0,01050 0,26250</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 10,00000 cad. 0,01050 0,10500</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,19050 ora 31,54000 6,00837</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,28570 ora 29,30000 8,37101</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,28570 ora 26,41000 7,54534</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05016 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 77,75%</i></p>			<p>0,36750</p> <p>21,92472</p> <p>22,29222</p> <p>3,34383</p> <p>2,56361</p> <p>28,19966</p> <p>21,92472</p>
-------------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0003 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 50,00000 cad. 0,01050 0,52500</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo 50,00000 cad. 0,01050 0,52500</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,10000 ora 31,54000 3,15400</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) 0,25000 ora 29,30000 7,32500</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,25000 ora 26,41000 6,60250</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 74,47%</i></p>			<p>1,05000</p> <p>17,08150</p> <p>18,13150</p> <p>2,71973</p> <p>2,08512</p> <p>22,93635</p> <p>17,08150</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0004 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03296 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 73,39%</i></p>	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		50,00000 cad.	0,01050	0,52500
				1,05000
		0,10000 ora	31,54000	3,15400
		0,18750 ora	29,30000	5,49375
		0,18750 ora	26,41000	4,95188
				13,59963
				14,64963
				2,19744
				1,68471
				18,53178
				13,59963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0005 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02628 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
		50,00000 cad.	0,01050	0,52500
				1,05000
		0,05000 ora	31,54000	1,57700
		0,16250 ora	29,30000	4,76125
		0,16250 ora	26,41000	4,29163
				10,62988
				11,67988
				1,75198
				1,34319
				14,77505



	Incidenza manodopera al 71,94%			10,62988
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0006 - Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08919 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Incidenza manodopera al 76,96%</p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>50,00000 cad.</p> <p>0,21430 ora</p> <p>0,57140 ora</p> <p>0,57140 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,52500</p> <p>0,52500</p> <p>1,05000</p> <p>6,75902</p> <p>16,74202</p> <p>15,09067</p> <p>38,59171</p> <p>39,64171</p> <p>5,94626</p> <p>4,55880</p> <p>50,14677</p> <p>38,59171</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0007 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04080 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>50,00000 cad.</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,52500</p> <p>0,52500</p> <p>1,05000</p> <p>3,15400</p> <p>7,32500</p> <p>6,60250</p> <p>17,08150</p> <p>18,13150</p> <p>2,71973</p> <p>2,08512</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		22,93635
	<i>Incidenza manodopera al 74,47%</i>		<i>17,08150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0008 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m²</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03139 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 73,1%</i></p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>50,00000 cad.</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,17500 ora</p> <p>0,17500 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,52500</p> <p>0,52500</p> <p>1,05000</p> <p>3,15400</p> <p>5,12750</p> <p>4,62175</p> <p>12,90325</p> <p>13,95325</p> <p>2,09299</p> <p>1,60462</p> <p>17,65086</p> <p><i>12,90325</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0009 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m²</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>50,00000 cad.</p> <p>0,07500 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,52500</p> <p>0,52500</p> <p>2,36550</p> <p>4,39500</p> <p>3,96150</p> <p>10,72200</p> <p>11,77200</p>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02649 = 1,5% * B)		1,76580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,35378
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		14,89158
	<i>Incidenza manodopera al 72%</i>		10,72200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0010 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			23,54560
	Sommano euro (A)			25,12060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05652 = 1,5% * B)			3,76809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,77756
	<i>Incidenza manodopera al 74,1%</i>			23,54560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0011 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 m2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	RU			21,63260



	Sommano euro (A)		23,20760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05222 = 1,5% * B)		3,48114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,66887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		29,35761
	<i>Incidenza manodopera al 73,69%</i>		21,63260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0012 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	RU			19,40420
	Sommano euro (A)			20,97920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04720 = 1,5% * B)			3,14688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41261
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,53869
	<i>Incidenza manodopera al 73,12%</i>			19,40420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0013 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,69250
	Sommano euro (A)			9,21750



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02074 = 1,5% * B)		1,38263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,06001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		11,66014
	<i>Incidenza manodopera al 74,55%</i>		<i>8,69250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0014 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			10,86563
	Sommano euro (A)			11,39063
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02563 = 1,5% * B)			1,70859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30992
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,40914
	<i>Incidenza manodopera al 75,41%</i>			<i>10,86563</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0014.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0014 - Rimozione di infissi SAR22_0015 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: cristalli e vetri artistici			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			13,03875
	Sommano euro (A)			13,56375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03052 = 1,5% * B)			2,03456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55983
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,15814
	<i>Incidenza manodopera al 75,99%</i>			<i>13,03875</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0001 - Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p><i>Incidenza manodopera al 51,47%</i></p>	0,00330 ora	83,30000	0,27489
				0,27489
		25,00000 cad.	0,01050	0,26250
				0,26250
		0,00830 ora	31,54000	0,26178
		0,01330 ora	29,30000	0,38969
		0,01330 ora	26,41000	0,35125
				1,00272
				1,54011
				0,23102
				0,17711
				1,94824
				1,00272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0002 - Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,00170 ora	83,30000	0,14161
				0,14161
		25,00000 cad.	0,01050	0,26250
				0,26250
		0,00670 ora	31,54000	0,21132
		0,01080 ora	29,30000	0,31644
		0,01080 ora	26,41000	0,28523
				RU



				0,81299
	Sommano euro (A)			1,21710
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 1,5% * B)			0,18257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13997
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,53964
	<i>Incidenza manodopera al 52,8%</i>			<i>0,81299</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0003 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuraltezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			0,41650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01170 ora	31,54000	0,36902
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01830 ora	29,30000	0,53619
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	RU			1,38851
	Sommano euro (A)			2,06751
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1,5% * B)			0,31013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23776
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,61540
	<i>Incidenza manodopera al 53,09%</i>			<i>1,38851</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0004 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				0,96258
Sommano euro (A)				2,53758
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)				0,38064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,29182
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,21004
Incidenza manodopera al 29,99%				0,96258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0015.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR22_0005 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				0,96258
Sommano euro (A)				2,53758
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)				0,38064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,29182
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,21004
Incidenza manodopera al 29,99%				0,96258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0001 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché			



	l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
RU				29,80050
Sommano euro (A)				31,37550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07059 = 1,5% * B)				4,70633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,60818
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				39,69001
<i>Incidenza manodopera al 75,08%</i>				<i>29,80050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0002 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18180 ora	31,54000	5,73397
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63640 ora	29,30000	18,64652
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63640 ora	26,41000	16,80732
RU				41,18781
Sommano euro (A)				42,76281
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09622 = 1,5% * B)				6,41442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,91772
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				54,09495
<i>Incidenza manodopera al 76,14%</i>				<i>41,18781</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0003 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a			



	sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			6,37450
	Sommano euro (A)			6,63700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01493 = 1,5% * B)			0,99555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8,39581
	<i>Incidenza manodopera al 75,92%</i>			<i>6,37450</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0004 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15630 ora	31,54000	4,92970
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			15,37533
	Sommano euro (A)			15,63783
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03519 = 1,5% * B)			2,34567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79835
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			19,78185
	<i>Incidenza manodopera al 77,72%</i>			<i>15,37533</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0005 - Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm			



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU				7,08426
Sommano euro (A)				7,34676
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01653 = 1,5% * B)				1,10201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,84488
TOTALE (A + B + C) euro / m				9,29365
<i>Incidenza manodopera al 76,23%</i>				<i>7,08426</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0006 - Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				11,14200
Sommano euro (A)				11,40450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02566 = 1,5% * B)				1,71068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,31152
TOTALE (A + B + C) euro / m				14,42670
<i>Incidenza manodopera al 77,23%</i>				<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0016.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0016 - Rimozione di impianti SAR22_0007 - Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e fino a 50 cm			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				



				22,28400
	Sommano euro (A)			22,54650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05073 = 1,5% * B)			3,38198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59285
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,52133
	<i>Incidenza manodopera al 78,13%</i>			22,28400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0001 - Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			7,14800
	Sommano euro (A)			7,67300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1,5% * B)			1,15095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9,70635
	<i>Incidenza manodopera al 73,64%</i>			7,14800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0002 - Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22500	29,30000	6,59250



	<p>QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03411 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 73,58%</i></p>	<p>ora</p> <p>0,22500</p> <p>ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>5,94225</p> <hr/> <p>14,11175</p> <hr/> <p>15,16175</p> <hr/> <p>2,27426</p> <hr/> <p>1,74360</p> <hr/> <p>19,17961</p> <hr/> <p>14,11175</p>
--	---	--------------------------------------	-----------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0012 - RESTAURO</p> <p>SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti</p> <p>SAR22_0003 - Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			21,07550
	Sommano euro (A)			22,12550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04978 = 1,5% * B)			3,31883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54443
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			27,98876
	<i>Incidenza manodopera al 75,3%</i>			21,07550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0012 - RESTAURO</p> <p>SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti</p> <p>SAR22_0004 - Rimozione di caldaia murale esterna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità fino 34.000 W</p>			
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	0,07500	31,54000	2,36550



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			24,64950
	Sommano euro (A)			26,74950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06019 = 1,5% * B)			4,01243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			33,83812
	<i>Incidenza manodopera al 72,85%</i>			24,64950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0005 - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 35.00081.000 W			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18180 ora	29,30000	34,62674
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,18180 ora	26,41000	31,21134
	RU			88,77712
	Sommano euro (A)			94,55212
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21274 = 1,5% * B)			14,18282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87349
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			119,60843
	<i>Incidenza manodopera al 74,22%</i>			88,77712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0006 - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,77500



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,09090 ora	31,54000	34,40699
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90910 ora	29,30000	55,93663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90910 ora	26,41000	50,41933
RU				140,76295
Sommano euro (A)				146,53795
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32971 = 1,5% * B)				21,98069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,85186
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				185,37050
<i>Incidenza manodopera al 75,94%</i>				<i>140,76295</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0007 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				11,59000
Sommano euro (A)				11,85250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02667 = 1,5% * B)				1,77788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,36304
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				14,99342
<i>Incidenza manodopera al 77,3%</i>				<i>11,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0008 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225



	RU		13,03875
	Sommano euro (A)		13,30125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1,5% * B)		1,99519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,52964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		16,82608
	<i>Incidenza manodopera al 77,49%</i>		<i>13,03875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0009 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			20,28250
	Sommano euro (A)			20,54500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04623 = 1,5% * B)			3,08175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			25,98943
	<i>Incidenza manodopera al 78,04%</i>			<i>20,28250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0010 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio fino a 600 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19000 ora	26,41000	5,01790
	RU			11,01050
	Sommano euro (A)			11,27300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02536 = 1,5% * B)			1,69095



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,29640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		14,26035
	<i>Incidenza manodopera al 77,21%</i>		<i>11,01050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0011 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			13,90800
	Sommano euro (A)			14,17050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 1,5% * B)			2,12558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17,92569
	<i>Incidenza manodopera al 77,59%</i>			<i>13,90800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0012 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29000 ora	26,41000	7,65890
	RU			16,80550
	Sommano euro (A)			17,06800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03840 = 1,5% * B)			2,56020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96282
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			21,59102
	<i>Incidenza manodopera al 77,84%</i>			<i>16,80550</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0013 - Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità fino 500 litri</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68330 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 78,91%</i></p>	<p>25,00000 cad.</p> <p>25,00000 cad.</p> <p>2,90000 ora</p> <p>3,80000 ora</p> <p>3,80000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,26250</p> <p>0,26250</p> <p>0,52500</p> <p>91,46600</p> <p>111,34000</p> <p>100,35800</p> <p>303,16400</p> <p>303,68900</p> <p>45,55335</p> <p>34,92424</p> <p>384,16659</p> <p><i>303,16400</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0017.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR22_0014 - Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82841 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>50,00000 cad.</p> <p>25,00000 cad.</p> <p>3,70000 ora</p> <p>4,50000 ora</p> <p>4,50000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,52500</p> <p>0,26250</p> <p>0,78750</p> <p>116,69800</p> <p>131,85000</p> <p>118,84500</p> <p>367,39300</p> <p>368,18050</p> <p>55,22708</p> <p>42,34076</p> <p>465,74834</p>



	Incidenza manodopera al 78,88%			367,39300
--	--------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0001 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04754 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Incidenza manodopera al 79,05%</p>	0,80000 ora	26,41000	<p>21,12800</p> <hr/> <p>21,12800</p> <hr/> <p>21,12800</p> <hr/> <p>3,16920</p> <hr/> <p>2,42972</p> <hr/> <p>26,72692</p> <hr/> <p>21,12800</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0002 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p>Incidenza manodopera al 79,05%</p>	0,02000 ora	26,41000	<p>0,52820</p> <hr/> <p>0,52820</p> <hr/> <p>0,52820</p> <hr/> <p>0,07923</p> <hr/> <p>0,06074</p> <hr/> <p>0,66817</p> <hr/> <p>0,52820</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0003 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico</p> <p>SAR22_AT.0004.0008.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01293 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>2,32000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,46400</p> <hr/> <p>0,46400</p> <hr/> <p>5,28200</p> <hr/> <p>5,28200</p> <hr/> <p>5,74600</p> <hr/> <p>0,86190</p> <hr/> <p>0,66079</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m³		7,26869
	<i>Incidenza manodopera al 72,67%</i>		5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0004 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uso, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico			
	SAR22_AT.0004.0008.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,00800 ora	2,32000	0,01856
	AT			0,01856
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			0,22984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02643
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,29075
	<i>Incidenza manodopera al 72,67%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0005 - Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.			
	SAR22_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,30000 ora	61,19000	18,35700
	AT			18,35700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			26,28000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05913 = 1,5% * B)			3,94200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02220
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			33,24420
	<i>Incidenza manodopera al 23,83%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0006 - Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m			



	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			31,69200
	Sommano euro (A)			31,69200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07131 = 1,5% * B)			4,75380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64458
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			40,09038
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>31,69200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0007 - Sovraprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 metri, valutato per ogni metro cubo di materiale trasportato e per ogni ulteriori 10 metri di distanza			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			2,64100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1,5% * B)			0,39615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30372
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			3,34087
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0008 - Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume			
	SAR22_AT.0005.0003.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	0,50000 ora	66,97000	33,48500
	AT			33,48500
	Sommano euro (A)			33,48500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07534 = 1,5% * B)			5,02275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85078
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			42,35853
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0009 - Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso			
	SAR22_AT.0005.0003.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	0,01000 ora	66,97000	0,66970



	AT		0,66970
	Sommano euro (A)		0,66970
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 1,5% * B)		0,10046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,07702
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		0,84718
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0010 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a volume SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			63,38400
	Sommano euro (A)			63,38400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14261 = 1,5% * B)			9,50760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,28916
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			80,18076
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			63,38400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0011 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a peso SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			0,13205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01519
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,16705
	<i>Incidenza manodopera al 79,05%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0012 - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,90000 ora	50,54000	45,48600



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			45,48600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	RU			23,76900
	Sommano euro (A)			69,25500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15582 = 1,5% * B)			10,38825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,96433
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			87,60758
	<i>Incidenza manodopera al 27,13%</i>			23,76900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0018.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR22_0013 - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.			
	SAR22_AT.0005.0016.0012 - Macchinario per trasporto materie - MOTOCARRO, portata fino a 1 m3	2,00000 ora	45,88000	91,76000
	AT			91,76000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			79,23000
	Sommano euro (A)			170,99000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38473 = 1,5% * B)			25,64850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,66385
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			216,30235
	<i>Incidenza manodopera al 36,63%</i>			79,23000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0001 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,35000 ora	68,08000	23,82800
	AT			23,82800
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			1,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				20,28250
Sommano euro (A)				45,11050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10150 = 1,5% * B)				6,76658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,18771
TOTALE (A + B + C) euro / m²				57,06479
<i>Incidenza manodopera al 35,54%</i>				<i>20,28250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0002 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbatrice - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,55000 ora	68,08000	37,44400
AT				37,44400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
PR				1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
RU				31,87250
Sommano euro (A)				70,31650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15821 = 1,5% * B)				10,54748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,08640
TOTALE (A + B + C) euro / m²				88,95038
<i>Incidenza manodopera al 35,83%</i>				<i>31,87250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0003 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di medio degrado della superficie			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbatrice - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,80000 ora	68,08000	54,46400



		AT			54,46400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		100,00000 cad.	0,01000	1,00000
		PR			1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			46,36000
	Sommano euro (A)				101,82400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22910 = 1,5% * B)				15,27360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,70976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				128,80736
	<i>Incidenza manodopera al 35,99%</i>				<i>46,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0004 - Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di elevato degrado della superficie			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbatrice - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	1,10000 ora	68,08000	74,88800
	AT			74,88800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			63,74500
	Sommano euro (A)			139,63300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31417 = 1,5% * B)			20,94495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,05780
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			176,63575
	<i>Incidenza manodopera al 36,09%</i>			<i>63,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0005 - Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
RU				4,62175
Sommano euro (A)				6,17175
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 1,5% * B)				0,92576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,70975
TOTALE (A + B + C) euro / m²				7,80726
<i>Incidenza manodopera al 59,2%</i>				<i>4,62175</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0006 - Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Compresa le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
RU				17,16650
Sommano euro (A)				19,71650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04436 = 1,5% * B)				2,95748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,26740
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,94138
<i>Incidenza manodopera al 68,83%</i>				<i>17,16650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0007 - Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea			
SAR22_AT.0005.0014.0003	- Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	1,00000 ora	6,31000	6,31000
AT				6,31000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,07500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	29,30000	29,30000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			50,42800
SAR22_SL.0003.0001.0008	- Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,02000 m³	62,22600	1,24452
	SL			1,24452
	Sommano euro (A)			61,05752
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13738 = 1,5% * B)			9,15863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,02162
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			77,23777
	<i>Incidenza manodopera al 65,29%</i>			<i>50,42800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0008 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrica - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,12500 ora	68,08000	8,51000
	AT			8,51000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			7,24375
	Sommano euro (A)			17,25375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03882 = 1,5% * B)			2,58806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,82599
	<i>Incidenza manodopera al 33,19%</i>			<i>7,24375</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0009 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con sabbia micronizzata			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrica - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,15000 ora	68,08000	10,21200
	AT			10,21200
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	31,54000	4,73100



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,69250
	Sommano euro (A)			20,40450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04591 = 1,5% * B)			3,06068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34652
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,81170
	<i>Incidenza manodopera al 33,68%</i>			<i>8,69250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0010 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrica - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,18000 ora	68,08000	12,25440
	AT			12,25440
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			10,43100
	Sommano euro (A)			24,18540
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05442 = 1,5% * B)			3,62781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,59453
	<i>Incidenza manodopera al 34,09%</i>			<i>10,43100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0011 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua			
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrica - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,04500 ora	68,08000	3,06360
	AT			3,06360
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	RU			2,60775



	Sommano euro (A)		6,17135
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 1,5% * B)		0,92570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,70971
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		7,80676
	<i>Incidenza manodopera al 33,4%</i>		2,60775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0012 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrica - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,06000 ora	68,08000	4,08480
	AT			4,08480
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			0,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			3,47700
	Sommano euro (A)			8,06180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01814 = 1,5% * B)			1,20927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,19818
	<i>Incidenza manodopera al 34,09%</i>			3,47700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0013 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata			
	SAR22_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrica - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,08000 ora	68,08000	5,44640
	AT			5,44640
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			0,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			4,63600
	Sommano euro (A)			10,58240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 1,5% * B)			1,58736



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,21698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		13,38674
	<i>Incidenza manodopera al 34,63%</i>		<i>4,63600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0014 - Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			7,26275
	SAR22_SL.0015.0004.0002 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,15000 l	6,32855	0,94928
	SAR22_SL.0015.0005.0001 - Materiale vario - Carta vetrata in fogli	1,00000 cad.	2,20855	2,20855
	SL			3,15783
	Sommano euro (A)			12,47058
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02806 = 1,5% * B)			1,87059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,77529
	<i>Incidenza manodopera al 47%</i>			<i>7,41461</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0015 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0014.0003 - Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	0,40000 ora	6,31000	2,52400
	AT			2,52400
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			19,64300
	SAR22_SL.0015.0004.0002 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,30000 l	6,32855	1,89857
	SL			1,89857
	Sommano euro (A)			25,56557



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05752 = 1,5% * B)		3,83484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,94004
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		32,34045
	<i>Incidenza manodopera al 60,86%</i>		19,68262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0016 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: soda caustica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			3,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			25,06950
	Sommano euro (A)			28,09450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06321 = 1,5% * B)			4,21418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,53955
	<i>Incidenza manodopera al 70,54%</i>			25,06950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0017 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	PR			2,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			25,06950
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,80000 l	12,62855	10,10284
	SL			10,10284
	Sommano euro (A)			37,67234
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08476 = 1,5% * B)			5,65085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33232
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			47,65551
	<i>Incidenza manodopera al 52,83%</i>			25,17514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0018 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con l'impiego di idonea attrezzatura.				
SAR22_AT.0005.0014.0003	- Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	0,40000 ora	6,31000	2,52400
AT				2,52400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
PR				1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				16,71300
SAR22_SL.0003.0001.0008	- Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,05000 m³	62,22600	3,11130
SL				3,11130
Sommano euro (A)				23,34830
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05253 = 1,5% * B)				3,50225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,68506
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,53561
<i>Incidenza manodopera al 56,59%</i>				<i>16,71300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0019 - Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo mediante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
PR				0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
RU				4,17825
SAR22_SL.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,10000 l	6,32855	0,63286
SAR22_SL.0015.0005.0001	- Materiale vario - Carta vetrata in fogli	0,50000 cad.	2,20855	1,10428
SL				1,73714
Sommano euro (A)				6,41539
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01443 = 1,5% * B)				0,96231
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,73777
TOTALE (A + B + C) euro / m²				8,11547
<i>Incidenza manodopera al 52,46%</i>				<i>4,25749</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0020 - Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,07500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
RU				15,32025
Sommano euro (A)				18,39525
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04139 = 1,5% * B)				2,75929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,11545
TOTALE (A + B + C) euro / m²				23,26999
<i>Incidenza manodopera al 65,84%</i>				<i>15,32025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0021 - Sabbatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0013.0051	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	0,35000 ora	6,30000	2,20500
PR				3,70500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
RU				15,32025
SAR22_SL.0003.0001.0008	- Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,03000 m³	62,22600	1,86678
SL				1,86678
Sommano euro (A)				20,89203
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04701 = 1,5% * B)				3,13380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,40258
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,42841
<i>Incidenza manodopera al 57,97%</i>				<i>15,32025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0022 - Lavaggio sgrassante della superficie di opere in metallo verniciate mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
PR				0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				8,35650
SAR22_SL.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,50000 l	6,32855	3,16428
SL				3,16428
Sommano euro (A)				12,02078
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 1,5% * B)				1,80312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,38239
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,20629
<i>Incidenza manodopera al 55,39%</i>				<i>8,42253</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0023 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,52500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				12,60700
Sommano euro (A)				14,13200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03180 = 1,5% * B)				2,11980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,62518
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,87698
<i>Incidenza manodopera al 70,52%</i>				<i>12,60700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0024 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,52500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
RU				



				18,83825
	Sommano euro (A)			20,36325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04582 = 1,5% * B)			3,05449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,75951
	<i>Incidenza manodopera al 73,13%</i>			<i>18,83825</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0025 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			15,59880
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,80000 l	12,62855	10,10284
	SL			10,10284
	Sommano euro (A)			26,72664
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06014 = 1,5% * B)			4,00900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07356
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,80920
	<i>Incidenza manodopera al 46,45%</i>			<i>15,70444</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0026 - Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in legno			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	PR			0,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			7,82830
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,20000 l	12,62855	2,52571
	SL			2,52571
	Sommano euro (A)			10,60401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02386 = 1,5% * B)			1,59060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21946



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		13,41407
	<i>Incidenza manodopera al 58,56%</i>		<i>7,85471</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0027 - Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in metallo SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima PR	25,00000 cad.	0,01000	0,25000 0,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,11000 ora	26,41000	2,90510 6,71410
	SAR22_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore SL	0,12500 l	12,62855	1,57857 1,57857
	Sommano euro (A)			8,54267
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01922 = 1,5% * B)			1,28140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98241
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,80648
	<i>Incidenza manodopera al 62,28%</i>			<i>6,73061</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0028 - Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di un solo strato SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima PR	50,00000 cad.	0,01000	0,50000 0,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,12500 ora	26,41000	3,30125 3,30125
	Sommano euro (A)			3,80125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00855 = 1,5% * B)			0,57019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			4,80858
	<i>Incidenza manodopera al 68,65%</i>			<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0019.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0019 - Raschiature e sverniciature SAR22_0029 - Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed			



ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di più strati sovrapposti				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01000	1,25000
PR				1,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
RU				5,94225
Sommano euro (A)				7,19225
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1,5% * B)				1,07884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,82711
TOTALE (A + B + C) euro / m²				9,09820
<i>Incidenza manodopera al 65,31%</i>				5,94225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0001 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00650 ora	51,82000	0,33683
AT				0,33683
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
RU				0,07923
Sommano euro (A)				0,41606
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00094 = 1,5% * B)				0,06241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,04785
TOTALE (A + B + C) euro / cm				0,52632
<i>Incidenza manodopera al 15,05%</i>				0,07923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0002 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurazione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri da 33 a 36 mm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00730 ora	51,82000	0,37829



		AT			0,37829
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00300 ora	26,41000	0,07923
		RU			0,07923
	Sommano euro (A)				0,45752
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 1,5% * B)				0,06863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,05262
	TOTALE (A + B + C) euro / cm				0,57877
	<i>Incidenza manodopera al 13,69%</i>				<i>0,07923</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0003 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00680 ora	51,82000	0,35238
	AT			0,35238
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			0,07923
	Sommano euro (A)			0,43161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,5% * B)			0,06474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04964
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			0,54599
	<i>Incidenza manodopera al 14,51%</i>			<i>0,07923</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0004 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm			
SAR22_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00700 ora	51,82000	0,36274
	AT			0,36274
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564



	RU		0,10564
	Sommano euro (A)		0,46838
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)		0,07026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,05386
	TOTALE (A + B + C) euro / cm		0,59250
	<i>Incidenza manodopera al 17,83%</i>		<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0005 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri fino a 32 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00800 ora	51,82000	0,41456
	AT			0,41456
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			0,52020
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00117 = 1,5% * B)			0,07803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05982
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			0,65805
	<i>Incidenza manodopera al 16,05%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0006 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercurione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	51,82000	0,46638
	AT			0,46638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			0,59843



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00135 = 1,5% * B)		0,08976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,06882
	TOTALE (A + B + C) euro / cm		0,75701
	<i>Incidenza manodopera al 17,44%</i>		<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0007 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercussione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	51,82000	0,46638
	AT			0,46638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			0,59843
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00135 = 1,5% * B)			0,08976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06882
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			0,75701
	<i>Incidenza manodopera al 17,44%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0008 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercussione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,01000 ora	51,82000	0,51820
	AT			0,51820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			0,65025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)			0,09754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07478
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			



				0,82257
			<i>Incidenza manodopera al 16,05%</i>	0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0009 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo e per diametri da 37 a 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo AT	0,00850 ora	51,82000	0,44047
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	Sommano euro (A)			0,53291
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00120 = 1,5% * B)			0,07994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06129
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			0,67414
	<i>Incidenza manodopera al 13,71%</i>			0,09244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0010 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni e per diametro da 37 a 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo AT	0,00900 ora	51,82000	0,46638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	Sommano euro (A)			0,57202
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 1,5% * B)			0,08580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06578
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			



				0,72360
			<i>Incidenza manodopera al 14,6%</i>	0,10564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0011 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di pietrame o in c.a. e per diametro da 37 a 50 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00187 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cm</p> <p><i>Incidenza manodopera al 10,05%</i></p>	0,01400 ora	51,82000	0,72548
				0,72548
		0,00400 ora	26,41000	0,10564
				0,10564
				0,83112
				0,12467
				0,09558
				1,05137
				0,10564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0012 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65</p> <p>SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm</p> <p>SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12590 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,17500 ora	151,21000	26,46175
				26,46175
		0,06000 cad.	99,20000	5,95200
		0,04000 cad.	588,50000	23,54000
				29,49200
				55,95375
				8,39306
				6,43468



	TOTALE (A + B + C) euro / m			70,78149
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0013 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	151,21000	26,46175
	AT			26,46175
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,08000 cad.	99,20000	7,93600
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05000 cad.	588,50000	29,42500
	PR			37,36100
	Sommano euro (A)			63,82275
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14360 = 1,5% * B)			9,57341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33962
	TOTALE (A + B + C) euro / m			80,73578
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0014 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	151,21000	26,46175
	AT			26,46175
	SAR22_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,08500 cad.	99,20000	8,43200
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,06500 cad.	588,50000	38,25250
	PR			46,68450
	Sommano euro (A)			73,14625



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16458 = 1,5% * B)		10,97194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,41182
	TOTALE (A + B + C) euro / m		92,53001
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0015 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	151,21000	30,24200
	AT			30,24200
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04000 cad.	588,50000	23,54000
	PR			30,55100
	Sommano euro (A)			60,79300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13678 = 1,5% * B)			9,11895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,99120
	TOTALE (A + B + C) euro / m			76,90315
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0016 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,22500 ora	151,21000	34,02225
	AT			34,02225
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05000 cad.	588,50000	29,42500



	PR		36,43600
	Sommano euro (A)		70,45825
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15853 = 1,5% * B)		10,56874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,10270
	TOTALE (A + B + C) euro / m		89,12969
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0017 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,24500 ora	151,21000	37,04645
	AT			37,04645
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,06000 cad.	588,50000	35,31000
	PR			42,32100
	Sommano euro (A)			79,36745
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17858 = 1,5% * B)			11,90512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12726
	TOTALE (A + B + C) euro / m			100,39983
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0018 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,27000 ora	151,21000	40,82670
	AT			40,82670
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI	0,08000	116,85000	9,34800



	PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.		
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,07000 cad.	588,50000	41,19500
	PR			50,54300
	Sommano euro (A)			91,36970
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20558 = 1,5% * B)			13,70546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50752
	TOTALE (A + B + C) euro / m			115,58268
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0019 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,29000 ora	151,21000	43,85090
	AT			43,85090
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,09000 cad.	116,85000	10,51650
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,08500 cad.	588,50000	50,02250
	PR			60,53900
	Sommano euro (A)			104,38990
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23488 = 1,5% * B)			15,65849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,00484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			132,05323
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0020 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i	0,32000 ora	151,21000	48,38720



	ricambi e gli oneri di manutenzione			
	AT			48,38720
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,12000 cad.	116,85000	14,02200
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,10000 cad.	588,50000	58,85000
	PR			72,87200
	Sommano euro (A)			121,25920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27283 = 1,5% * B)			18,18888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,94481
	TOTALE (A + B + C) euro / m			153,39289
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0021 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,23000 ora	151,21000	34,77830
	AT			34,77830
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	116,85000	7,01100
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04500 cad.	588,50000	26,48250
	PR			33,49350
	Sommano euro (A)			68,27180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15361 = 1,5% * B)			10,24077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85126
	TOTALE (A + B + C) euro / m			86,36383
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0022 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e	0,25500 ora	151,21000	38,55855



	dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	AT			38,55855
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06300 cad.	116,85000	7,36155
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05500 cad.	588,50000	32,36750
	PR			39,72905
	Sommano euro (A)			78,28760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17615 = 1,5% * B)			11,74314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00307
	TOTALE (A + B + C) euro / m			99,03381
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0023 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR22_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,27000 ora	151,21000	40,82670
	AT			40,82670
	SAR22_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06500 cad.	116,85000	7,59525
	SAR22_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,07000 cad.	588,50000	41,19500
	PR			48,79025
	Sommano euro (A)			89,61695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20164 = 1,5% * B)			13,44254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30595
	TOTALE (A + B + C) euro / m			113,36544
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0024 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			



SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,29000 ora	151,21000	43,85090
AT				43,85090
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,08000 cad.	116,85000	9,34800
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,08500 cad.	588,50000	50,02250
PR				59,37050
Sommano euro (A)				103,22140
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23225 = 1,5% * B)				15,48321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,87046
TOTALE (A + B + C) euro / m				130,57507
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR22_0025 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercurazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	151,21000	48,38720
AT				48,38720
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,11000 cad.	116,85000	12,85350
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,10000 cad.	588,50000	58,85000
PR				71,70350
Sommano euro (A)				120,09070
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27020 = 1,5% * B)				18,01361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,81043
TOTALE (A + B + C) euro / m				151,91474
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0020.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0020 - Perforazioni di partizioni murarie			



SAR22_0026 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercussione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm				
SAR22_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,37500 ora	151,21000	56,70375
AT				56,70375
SAR22_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,14000 cad.	116,85000	16,35900
SAR22_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,11500 cad.	588,50000	67,67750
PR				84,03650
Sommano euro (A)				140,74025
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31667 = 1,5% * B)				21,11104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,18513
TOTALE (A + B + C) euro / m				178,03642
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0001 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,01000 kg	2,37000	0,02370
PR				0,54870
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU				0,11142
SAR22_SL.0015.0005.0002	- Materiale vario - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²	1,25000 m²	2,29130	2,86413
SL				2,86413
Sommano euro (A)				3,52425
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)				0,52864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,40529
TOTALE (A + B + C) euro / m²				4,45818
<i>Incidenza manodopera al 3,31%</i>				0,14773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0012.0021.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0002 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p>SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie</p> <p>SAR22_SL.0015.0005.0003 - Materiale vario - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci</p> <p style="text-align: right;">SL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 2,08%</i></p>	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
				0,26250
		0,00200 ora	29,30000	0,05860
		0,00200 ora	26,41000	0,05282
				0,11142
		0,01300 kg	1,96142	0,02550
		1,25000 m²	4,17130	5,21413
				5,23963
				5,61355
				0,84203
				0,64556
				7,10114
				0,14797

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0003 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti eseguita mediante foratura di muratura con fori del diametro di 20-30 mm eseguiti a distanza di 10 cm in senso orizzontale e impregnazione fino a saturazione di dette murature mediante l'applicazione a mezzo pressione o caduta di resine silaniche diluibili con acqua, compresa la sigillatura dei fori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Le perforazioni, salvo diversa prescrizione, saranno praticate ad altezza di 15-20 cm rispetto alla quota del piano di calpestio più alto; inoltre dovranno essere effettuate per una profondità pari alla profondità totale della muratura meno 20 cm in modo da evitare che il prodotto idrofobizzante si disperda all'esterno. Tutti i prodotti impiegati dovranno avere caratteristiche ecologiche e di rispetto ambientale. Con misurazione da effettuarsi sulla sezione della muratura</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p style="text-align: right;">RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cm/m</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 33,55%</i></p>	125,00000 cad.	0,01000	1,25000
		50,00000 cad.	0,01050	0,52500
				1,77500
		0,01500 ora	31,54000	0,47310
		0,01500 ora	29,30000	0,43950
		0,01500 ora	26,41000	0,39615
				1,30875
				3,08375
				0,46256
				0,35463
				3,90094
				1,30875
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0004 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di 8-10 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.</p> <p>SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione</p> <p>AT</p>	0,00800 ora	45,91000	0,36728
				0,36728
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p>	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
				1,00000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,01800 ora 0,01800 ora 0,01800 ora	31,54000 29,30000 26,41000	0,56772 0,52740 0,47538
				1,57050
	<p>SAR22_SL.0036.0001.0001 - Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline</p> <p>SL</p>	0,03500 l	16,81584	0,58855
				0,58855
	Sommano euro (A)			3,52633
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)			0,52895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40553
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			4,46081
	<i>Incidenza manodopera al 35,23%</i>			<i>1,57170</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0005 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.</p> <p>SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione</p> <p>AT</p>	0,00600 ora	45,91000	0,27546
				0,27546
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p>	125,00000 cad.	0,01000	1,25000



				1,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			1,40070
SAR22_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,05000 l	16,81584	0,84079
	SL			0,84079
	Sommano euro (A)			3,76695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00848 = 1,5% * B)			0,56504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43320
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			4,76519
	<i>Incidenza manodopera al 29,43%</i>			<i>1,40242</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0006 - Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, confezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			9,48480
SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	1,50000 kg	7,52140	11,28210
	SL			11,28210
	Sommano euro (A)			20,76690
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04673 = 1,5% * B)			3,11504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,27013
	<i>Incidenza manodopera al 36,8%</i>			<i>9,66704</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0007 - Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 2 kg a m2			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,14000	26,41000	3,69740



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			6,85140
SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	2,00000 kg	7,52140	15,04280
	SL			15,04280
	Sommano euro (A)			21,89420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04926 = 1,5% * B)			3,28413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,69616
	<i>Incidenza manodopera al 25,62%</i>			<i>7,09438</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino suintonaci SAR22_0008 - Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfzionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche anti-umide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 3,5 kg a m2 di prodotto			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			10,32840
SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	3,50000 kg	7,52140	26,32490
	SL			26,32490
	Sommano euro (A)			36,65330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08247 = 1,5% * B)			5,49800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,21513
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,36643
	<i>Incidenza manodopera al 23,19%</i>			<i>10,75362</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino suintonaci SAR22_0009 - Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche anti-umide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 4 kg a m2			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			8,01040
SAR22_SL.0012.0002.0001	- Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e	4,00000 kg	7,52140	30,08560



	calcestruzzo o rocce			
	SL			30,08560
	Sommano euro (A)			38,09600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08572 = 1,5% * B)			5,71440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38104
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,19144
	<i>Incidenza manodopera al 17,63%</i>			<i>8,49636</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino suintonaci SAR22_0010 - Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidificanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,31844
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,69150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22860 ora	26,41000	6,03733
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			14,04124
	SAR22_SL.0005.0002.0005 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,02000 t	497,62875	9,95258



	SL		9,95258
	Sommano euro (A)		25,00376
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05626 = 1,5% * B)		3,75056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,87543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		31,62975
	<i>Incidenza manodopera al 44,81%</i>		<i>14,17329</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0011 - Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfamminico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	325,00000 cad.	0,01000	3,25000
	PR			3,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	Sommano euro (A)			8,82100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01985 = 1,5% * B)			1,32315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01442
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,15857
	<i>Incidenza manodopera al 49,93%</i>			<i>5,57100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0012 - Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
	PR			4,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			6,12810
	Sommano euro (A)			10,62810
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02391 = 1,5% * B)			1,59422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,44455



	Incidenza manodopera al 45,58%			6,12810
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0013 - Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm			
SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,31844
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,69150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			17,49830
SAR22_SL.0005.0002.0005	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,05000 t	497,62875	24,88144
	SL			24,88144
	Sommano euro (A)			43,38968
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09763 = 1,5% * B)			6,50845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,88794
	Incidenza manodopera al 32,48%			17,82843



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0014 - Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2			
	SAR22_PF.0012.0008.0001 - Rimozione di intonaci - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	1,00000 m²	13,83000	13,83000
	SAR22_PF.0012.0021.0002 - Opere di ripristino su intonaci - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00000 m²	5,61355	5,61355
	SAR22_PF.0012.0021.0026 - Opere di ripristino su intonaci - Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4,00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	1,00000 m²	9,93136	9,93136
	PF			29,37491
	Sommano euro (A)			29,37491
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06609 = 1,5% * B)			4,40624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37812
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,15927
	<i>Incidenza manodopera al 32,43%</i>			<i>12,05057</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0015 - Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00800 ora	45,91000	0,36728



		AT			0,36728
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
		PR			2,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485	
		RU			4,18295
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00800 t	259,57875	2,07663	
		SL			2,07663
	Sommano euro (A)				8,65186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1,5% * B)			1,29778	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99496	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				10,94460
	<i>Incidenza manodopera al 38,7%</i>				<i>4,23577</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0016 - Sbruffatura eseguita, su murature spicconate, con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo; dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali interne			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
		AT		0,00873
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU		0,82525
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01500 m³	189,36654	2,84050



SAR22_SL.0007.0001.0006	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	0,60000 kg	2,72006	1,63204
SL				4,47254
Sommano euro (A)				5,30652
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01194 = 1,5% * B)				0,79598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,61025
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,71275
<i>Incidenza manodopera al 21,6%</i>				<i>1,45025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0017 - Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
AT				0,00873
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
RU				0,88071
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01800 m³	189,36654	3,40860
SAR22_SL.0007.0001.0006	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	0,70000 kg	2,72006	1,90404
SL				5,31264
Sommano euro (A)				6,20208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01395 = 1,5% * B)				0,93031
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,71324
TOTALE (A + B + C) euro / m²				7,84563
<i>Incidenza manodopera al 20,78%</i>				<i>1,63018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0018 - Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00060 ora	43,63000	0,02618



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,12500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,39083
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01600 m³	189,36654	3,02986
	SL			3,02986
	Sommano euro (A)			16,57187
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03729 = 1,5% * B)			2,48578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90577
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,96342
	<i>Incidenza manodopera al 43,13%</i>			<i>9,04059</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0019 - Rinzafo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	43,63000	0,06981
	AT			0,06981
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,12500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	RU			9,83112
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01900 m³	189,36654	3,59796
	SL			3,59796



	Sommano euro (A)		18,62389
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 1,5% * B)		2,79358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,14175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		23,55922
	<i>Incidenza manodopera al 45%</i>		<i>10,60271</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0020 - Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,49873
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01050 m³	189,36654	1,98835
	SL			1,98835
	Sommano euro (A)			4,51326
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01015 = 1,5% * B)			0,67699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51903
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			5,70928
	<i>Incidenza manodopera al 51,23%</i>			<i>2,92513</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0021 - Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	43,63000	0,06981
	AT			0,06981
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00310	26,41000	0,08187



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,54627
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01260 m³	189,36654	2,38602
	SL			2,38602
	Sommano euro (A)			5,00210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01125 = 1,5% * B)			0,75032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57524
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,32766
	<i>Incidenza manodopera al 48,33%</i>			<i>3,05795</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0022 - Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			17,42990
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,03150 m³	189,36654	5,96505
	SL			5,96505
	Sommano euro (A)			24,92985
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05609 = 1,5% * B)			3,73948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86693
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,53626
	<i>Incidenza manodopera al 59,33%</i>			<i>18,70911</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0023 - Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante			



rinzafo con malta bastarda a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
AT				0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
PR				0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26700 ora	26,41000	7,05147
RU				15,50809
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03150 m³	189,67817	5,97486
SL				5,97486
Sommano euro (A)				22,01785
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04954 = 1,5% * B)				3,30268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,53205
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,85258
<i>Incidenza manodopera al 60,27%</i>				<i>16,78730</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0024 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta di calce idraulica a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
AT				0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
PR				1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300



	RU			17,42990
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03680 m³	193,33879	7,11487
	SL			7,11487
	Sommano euro (A)			25,57967
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05755 = 1,5% * B)			3,83695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94166
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,35828
	<i>Incidenza manodopera al 58,48%</i>			18,92434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0025 - Rincoccatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta cementizia a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			13,55671
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SL			7,98354
	Sommano euro (A)			22,07515
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04967 = 1,5% * B)			3,31127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,53864
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,92506
	<i>Incidenza manodopera al 54,65%</i>			15,26232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0026 - Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a			



	vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
AT				0,01309
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				0,53088
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				1,63730
SAR22_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,30000 kg	5,96161	7,75009
SL				7,75009
Sommano euro (A)				9,93136
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02235 = 1,5% * B)				1,48970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,14211
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,56317
<i>Incidenza manodopera al 13,11%</i>				<i>1,64760</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0027 - Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				0,53088



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				3,11655
SAR22_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,30000 kg	5,96161	7,75009
SL				7,75009
Sommano euro (A)				11,41497
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02568 = 1,5% * B)				1,71225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,31272
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,43994
<i>Incidenza manodopera al 21,65%</i>				3,12685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0021.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR22_0028 - Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
AT				0,02182
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,58088
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07620 ora	31,54000	2,40335
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15240 ora	26,41000	4,02488
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				6,82129
SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti	7,87500 kg	0,65010	5,11954



	<p>selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica</p>			
	SL			5,11954
	Sommano euro (A)			13,54353
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03047 = 1,5% * B)			2,03153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,13257
	<i>Incidenza manodopera al 40,18%</i>			<i>6,88366</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0001 - Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p>	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,51250
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	RU			1,00278
	<p>SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p>	0,00100 m³	237,46992	0,23747
	<p>SAR22_SL.0006.0009.0002 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione</p>	1,05000 kg	4,03501	4,23676
	SL			4,47423
	Sommano euro (A)			6,86211
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01544 = 1,5% * B)			1,02932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78914
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			8,68057
	<i>Incidenza manodopera al 41,57%</i>			<i>3,60855</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05140 ora	29,30000	1,50602
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05140 ora	26,41000	1,35747
	RU			2,86349
	SAR22_SL.0006.0008.0001 - Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,26690	1,30491
	SL			1,30491
	Sommano euro (A)			5,24600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01180 = 1,5% * B)			0,78690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60329
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			6,63619
	<i>Incidenza manodopera al 43,68%</i>			<i>2,89885</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,51250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12140 ora	29,30000	3,55702
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12140 ora	26,41000	3,20617
	RU			6,76319



SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,26690	1,30491
	SL			1,30491
	Sommano euro (A)			9,45320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 1,5% * B)			1,41798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08712
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			11,95830
	<i>Incidenza manodopera al 56,85%</i>			6,79855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01000	0,25000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,51250
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13570 ora	29,30000	3,97601
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13570 ora	26,41000	3,58384
	RU			7,55985
	SAR22_SL.0006.0008.0001 - Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,26690	1,30491
	SL			1,30491
	Sommano euro (A)			10,24986
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02306 = 1,5% * B)			1,53748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17873
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			12,96607
	<i>Incidenza manodopera al 58,58%</i>			7,59521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0005 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A o B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,02000 ora	43,63000	0,87260



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,87260
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,20500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	RU			0,69417
SAR22_SL.0006.0001.0008	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam.6	1,05000 kg	1,50692	1,58227
	SL			1,58227
	Sommano euro (A)			3,35404
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00755 = 1,5% * B)			0,50311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38572
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,24287
	<i>Incidenza manodopera al 16,62%</i>			<i>0,70526</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0006 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0006.0001.0001	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,74850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00140	33,08000	0,04631



	(Media Regionale)	ora	
	RU		0,69417
	Sommano euro (A)		3,31527
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00746 = 1,5% * B)		0,49729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,38126
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		4,19382
	<i>Incidenza manodopera al 16,55%</i>		<i>0,69417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0007 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01750 ora	43,63000	0,76353
	AT			0,76353
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	1,05000 kg	1,47000	1,54350
	PR			1,74850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			0,61130
	Sommano euro (A)			3,12333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1,5% * B)			0,46850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35918
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,95101
	<i>Incidenza manodopera al 15,47%</i>			<i>0,61130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0008 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con			



impiego di barre con diametro 16 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00910 ora	43,63000	0,39703
AT				0,39703
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,20500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00360 ora	31,54000	0,11354
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
RU				0,44158
SAR22_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	1,05000 kg	1,50692	1,58227
SL				1,58227
Sommano euro (A)				2,62588
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1,5% * B)				0,39388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,30198
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,32174
<i>Incidenza manodopera al 13,63%</i>				<i>0,45267</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0009 - Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte.			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	45,91000	0,04591
AT				0,04591
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
RU				



				0,05571
	SAR22_SL.0005.0007.0001 - Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	0,50000 kg	4,19161	2,09581
	SL			2,09581
	Sommano euro (A)			3,22243
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00725 = 1,5% * B)			0,48336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,07637
	<i>Incidenza manodopera al 1,63%</i>			<i>0,06628</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0010 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze fino a m 10			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32500 ora	31,54000	10,25050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
	RU			18,83375
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,89000 kg	1,39616	2,63874
	SL			2,63874
	Sommano euro (A)			24,02249
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05405 = 1,5% * B)			3,60337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,38845
	<i>Incidenza manodopera al 62,06%</i>			<i>18,85872</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0011 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31500 ora	31,54000	9,93510
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31500 ora	26,41000	8,31915



	RU			18,25425
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,57500 kg	1,39616	2,19895
	SL			2,19895
	Sommano euro (A)			23,00320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05176 = 1,5% * B)			3,45048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64537
	TOTALE (A + B + C) euro / m			29,09905
	<i>Incidenza manodopera al 62,8%</i>			<i>18,27506</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0012 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29000 ora	26,41000	7,65890
	RU			16,80550
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,36500 kg	1,39616	1,90576
	SL			1,90576
	Sommano euro (A)			21,26126
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04784 = 1,5% * B)			3,18919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44505
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,89550
	<i>Incidenza manodopera al 62,55%</i>			<i>16,82353</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0013 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze fino a m 10			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300



	RU			17,38500
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,68000 kg	1,39616	2,34555
	SL			2,34555
	Sommano euro (A)			22,28055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05013 = 1,5% * B)			3,34208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56226
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,18489
	<i>Incidenza manodopera al 61,76%</i>			17,40719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0014 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			16,22600
	SAR22_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,31250 kg	1,39616	1,83246
	SL			1,83246
	Sommano euro (A)			20,60846
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04637 = 1,5% * B)			3,09127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36997
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,06970
	<i>Incidenza manodopera al 62,31%</i>			16,24334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0015 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26500 ora	31,54000	8,35810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26500 ora	26,41000	6,99865



		RU			15,35675
SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,05000 kg	1,39616	1,46597	
		SL			1,46597
	Sommano euro (A)				19,37272
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04359 = 1,5% * B)			2,90591	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22786	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				24,50649
	<i>Incidenza manodopera al 62,72%</i>				<i>15,37062</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0016 - Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, di qualsiasi tipo accettato dalla D.L., compreso il ripristino delle superfici murarie per la posa sotto traccia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			4,07500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,62500 ora	31,54000	19,71250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			36,21875
SAR22_SL.0006.0006.0004	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	1,10000 kg	6,89142	7,58056
	SL			7,58056
	Sommano euro (A)			47,87431
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10772 = 1,5% * B)			7,18115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			60,56101
	<i>Incidenza manodopera al 59,84%</i>			<i>36,23909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0022.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0022 - Opere di ferro SAR22_0017 - Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			1,02500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,79500



SAR22_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,10000 kg	1,39616	1,53578
	SL			1,53578
	Sommano euro (A)			8,35578
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01880 = 1,5% * B)			1,25337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96092
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			10,57007
	<i>Incidenza manodopera al 54,96%</i>			5,80953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0001 - Iniezioni di boiaccia premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima, ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiaccia iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	45,91000	0,22955
	AT			0,22955
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02800 ora	29,30000	0,82040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	RU			1,55988
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00200 t	259,57875	0,51916
	SL			0,51916
	Sommano euro (A)			3,80859
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1,5% * B)			0,57129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43799
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,81787



	Incidenza manodopera al 32,65%			1,57309
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0002 - Iniezioni di boiaccia fluida di cemento tipo 32.5, anche nelle perforazioni, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano d'opera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiaccia iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte.			
	SAR22_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	45,91000	0,22955
	AT			0,22955
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02200 ora	29,30000	0,64460
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	RU			1,22562
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SL			0,23693
	Sommano euro (A)			3,19210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00718 = 1,5% * B)			0,47882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36709
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,03801
	Incidenza manodopera al 30,52%			1,23222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0003 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiaccia di cemento per aggiunta di: fluidificante quale incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7.			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,11420
	SAR22_SL.0007.0001.0004 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	0,50000 kg	1,82077	0,91039
	SL			0,91039
	Sommano euro (A)			2,02459
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00456 = 1,5% * B)			0,30369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23283
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			



				2,56111
			<i>Incidenza manodopera al 43,87%</i>	<i>1,12345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0004 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiaccia di cemento per aggiunta di: fluidificante aerante (dosaggio 0,030,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiaccia iniettata			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			1,39275
	SAR22_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,50000 kg	0,99550	0,49775
	SL			0,49775
	Sommano euro (A)			1,89050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21741
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,39149
	<i>Incidenza manodopera al 58,62%</i>			<i>1,40200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0005 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiaccia di cemento per aggiunta di: superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02800 ora	29,30000	0,82040
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	RU			1,55988
	SAR22_SL.0007.0002.0001 - Fluidificante - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	0,50000 kg	1,64550	0,82275
	SL			0,82275
	Sommano euro (A)			2,38263
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 1,5% * B)			0,35739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27400
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,01402
	<i>Incidenza manodopera al 52,06%</i>			<i>1,56913</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0006 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiaccia di cemento per aggiunta di: antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte, conforme alle norme UNI 7109/72 Al kg.			



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02600 ora	29,30000	0,76180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
RU				1,44846
SAR22_SL.0007.0003.0001	- Antigelo - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	0,50000 kg	2,63550	1,31775
SL				1,31775
Sommano euro (A)				2,76621
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 1,5% * B)				0,41493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,31811
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,49925
<i>Incidenza manodopera al 41,66%</i>				<i>1,45771</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0007 - Iniezioni di resina epossidica bicomponente fluida, esente da soventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di resina iniettata			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00600 ora	45,91000	0,27546
SAR22_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbatrice - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,02000 ora	68,08000	1,36160
AT				1,63706
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
RU				44,09650
SAR22_SL.0007.0004.0001	- Resina - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo	1,10000 kg	30,49550	33,54505
SL				33,54505
Sommano euro (A)				79,27861
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17838 = 1,5% * B)				11,89179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,11704
TOTALE (A + B + C) euro / kg				100,28744
<i>Incidenza manodopera al 43,99%</i>				<i>44,11684</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0023.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO			



SAR22_0023 - Iniezioni SAR22_0008 - Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e moulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato				
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	45,91000	0,22955
AT				0,22955
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
PR				0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
RU				0,12168
SAR22_SL.0005.0005.0003	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti selezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	1,00000 kg	3,24010	3,24010
SL				3,24010
Sommano euro (A)				4,09133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1,5% * B)				0,61370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,47050
TOTALE (A + B + C) euro / kg				5,17553
<i>Incidenza manodopera al 2,5%</i>				<i>0,12960</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0001 - Biffe e/o spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
PR				2,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
RU				8,11300
Sommano euro (A)				10,11300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02275 = 1,5% * B)				1,51695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,16300
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				12,79295
<i>Incidenza manodopera al 63,42%</i>				<i>8,11300</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0002 - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammolorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			108,79700
	SAR22_SL.0005.0003.0004 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	0,45000 kg	7,44048	3,34822
	SAR22_SL.0005.0006.0001 - Malta a ritiro controllato - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,25000 kg	4,86731	6,08414
	SL			9,43236
	Sommano euro (A)			119,80436
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26956 = 1,5% * B)			17,97065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,77750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			151,55251
	<i>Incidenza manodopera al 71,81%</i>			<i>108,82592</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0003 - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti coprifermo anche leggermente ammolorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,60000	31,54000	18,92400



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			80,20500
SAR22_SL.0005.0003.0004	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	0,30000 kg	7,44048	2,23214
SAR22_SL.0005.0006.0001	- Malta a ritiro controllato - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,10000 kg	4,86731	5,35404
	SL			7,58618
	Sommano euro (A)			89,36618
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20107 = 1,5% * B)			13,40493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,27711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			113,04822
	<i>Incidenza manodopera al 70,97%</i>			<i>80,22639</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0004 - Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti			
SAR22_AT.0005.0019.0002	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULTRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a caldo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,10000 ora	150,88000	15,08800
	AT			15,08800
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			8,53860
	Sommano euro (A)			25,72660
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05788 = 1,5% * B)			3,85899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,54415
	<i>Incidenza manodopera al 26,24%</i>			<i>8,53860</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0005 - Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	200,00000	0,01050	2,10000



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			7,11550
	Sommano euro (A)			9,21550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02073 = 1,5% * B)			1,38233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,65761
	<i>Incidenza manodopera al 61,04%</i>			7,11550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0006 - Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			3,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			14,35925
	Sommano euro (A)			17,88425
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04024 = 1,5% * B)			2,68264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05669
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,62358
	<i>Incidenza manodopera al 63,47%</i>			14,35925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0024.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR22_0007 - Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia verticali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e successiva iniezione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,06000 ora	45,91000	2,75460
	AT			2,75460



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				10,11775
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00200 t	259,57875	0,51916
SL				0,51916
Sommano euro (A)				14,96651
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1,5% * B)				2,24498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,72115
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				18,93264
<i>Incidenza manodopera al 53,51%</i>				<i>10,13096</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0001 - Spalmatura di boiaccia di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature fatiscenti di qualsiasi forma, sia orizzontali che verticali, eseguita a mano, previa scarnitura delle lesioni capillari, pulitura, abbondante bagnatura e chiusura delle lesioni stesse per evitare fuoriuscite della boiaccia.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				6,12810
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettta	0,02000 t	280,94813	5,61896
SL				5,61896
Sommano euro (A)				12,27206
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02761 = 1,5% * B)				1,84081
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,41129
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,52416



	Incidenza manodopera al 40,33%			6,26015
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0002 - Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della savaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			2,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			25,30800
	SAR22_SL.0005.0002.0003 - Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	0,02500 t	268,94875	6,72372
	SL			6,72372
	Sommano euro (A)			34,58172
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07781 = 1,5% * B)			5,18726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,97690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,74588
	Incidenza manodopera al 58,23%			25,47306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0003 - Rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita su superfici litiche verticali ed orizzontali, con l'uso di procedure manuali e meccaniche o di microforature di lunghezza non superiore a 3 cm e di profondità tale da non intaccare il materiale sottostante; realizzate a distanza di cm 3 l'una dall'altra e senza l'uso di attrezzi a percussione; successiva iniezione di disgregante o similare e rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina. Misurata per la superficie visibile della malta interessata dall'intervento e documentata attraverso rilievo fotografico e/o allegati grafici, precedentemente realizzati.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			4,07500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			56,92400
	Sommano euro (A)			60,99900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13725 = 1,5% * B)			9,14985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,01489
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			77,16374
	<i>Incidenza manodopera al 73,77%</i>			<i>56,92400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0004 - Pulizia di superfici litiche precedentemente interessate da rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita a mano con l'uso di strumenti e tecniche tali da non intaccare il materiale sottostante quali bisturi e microscalpelli o con l'uso di idropulitrici e trattamento finale della superficie con disincrostante leggero approvato dalla D.L. Da effettuarsi sulle superfici che risulteranno a vista a seguito del completamento del restauro. Misurata per la superficie effettivamente interessata dall'intervento di pulizia.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			4,07500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			159,46700
	Sommano euro (A)			163,54200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36797 = 1,5% * B)			24,53130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,80733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			206,88063
	<i>Incidenza manodopera al 77,08%</i>			<i>159,46700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0005 - Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.			
SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpomp e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	52,69000	52,69000
	AT			



				52,69000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,12500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,50000 ora	26,41000	145,25500
	RU			315,60700
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,30000 t	259,57875	77,87363
	SL			77,87363
	Sommano euro (A)			451,29563
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01542 = 1,5% * B)			67,69434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,89900
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			570,88897
	<i>Incidenza manodopera al 55,63%</i>			<i>317,58775</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0006 - Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allestiti con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.			
SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpomp e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,10000 ora	52,69000	57,95900
	AT			57,95900
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	300,00000 cad.	0,01050	3,15000



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				6,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,25000 ora	31,54000	102,50500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,25000 ora	29,30000	95,22500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,50000 ora	26,41000	171,66500
RU				369,39500
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,32000 t	259,57875	83,06520
SL				83,06520
Sommano euro (A)				516,56920
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16228 = 1,5% * B)				77,48538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				59,40546
TOTALE (A + B + C) euro / m³				653,46004
<i>Incidenza manodopera al 56,85%</i>				<i>371,50780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0007 - Ripresa di murature in mattoni con finitura sabbiata, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.			
SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpomp e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	52,69000	52,69000
AT				52,69000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				5,12500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
RU				397,81000
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,30000 t	259,57875	77,87363
SL				77,87363
Sommano euro (A)				533,49863
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20037 = 1,5% * B)				80,02479
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				61,35234
TOTALE (A + B + C) euro / m³				674,87576
Incidenza manodopera al 59,24%				399,79075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0008 - Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.			
SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobotoniera, betoniera, betonpomp e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	52,69000	52,69000
AT				52,69000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				5,12500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,75000 ora	26,41000	151,85750
RU				334,37750
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAMME	1,00000	21,03600	21,03600



SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	m³ 0,35000 t	259,57875	90,85256
	SL			111,88856
	Sommano euro (A)			504,08106
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13418 = 1,5% * B)			75,61216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,96932
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			637,66254
	<i>Incidenza manodopera al 52,8%</i>			<i>336,68838</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0009 - Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una teta, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la stesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			20,28250
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	166,48598	3,32972
SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTRORALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	4,80000 kg	1,85756	8,91629
	SL			12,24601
	Sommano euro (A)			34,10351
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07673 = 1,5% * B)			5,11553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,92190
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,14094
	<i>Incidenza manodopera al 49,07%</i>			<i>21,17024</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0012.0025.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0010 - Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (q.li 3,00 di cemento 325, m3 0,40 di sabbia e m3 0,80 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettrosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 a m2 in opera con l'ausilio di cassero su superficie predisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m2, di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12</p> <p>SAR22_SL.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15221 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 43,67%</i></p>	<p>150,00000 cad.</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,06000 m³</p> <p>1,20000 kg</p> <p>10,50000 kg</p>	<p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>166,48598</p> <p>1,50692</p> <p>1,85756</p>	<p>1,57500</p> <p>1,57500</p> <p>18,92400</p> <p>15,84600</p> <p>34,77000</p> <p>9,98916</p> <p>1,80830</p> <p>19,50438</p> <p>31,30184</p> <p>67,64684</p> <p>10,14703</p> <p>7,77939</p> <p>85,57326</p> <p>37,37380</p>
-------------------------	---	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0025.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0025 - Opere di ripristino su murature SAR22_0011 - Sovrapprezzo alla voce precedente per uso di additivo antiritiro o fluidificante ritardante nella proporzione minima del 10% del peso della miscela. Computato a quintale di miscela</p> <p>SAR22_SL.0007.0001.0005 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02240 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / q</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,47%</i></p>	<p>10,00000 kg</p>	<p>0,99550</p>	<p>9,95500</p> <p>9,95500</p> <p>9,95500</p> <p>1,49325</p> <p>1,14483</p> <p>12,59308</p> <p>0,18490</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0001 - Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.</p>			



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				13,92750
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958
SL				0,25958
Sommano euro (A)				15,76208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03546 = 1,5% * B)				2,36431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,81264
TOTALE (A + B + C) euro / m				19,93903
<i>Incidenza manodopera al 69,88%</i>				<i>13,93410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0002 - Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				11,14200
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958



	SL		0,25958
	Sommano euro (A)		12,97658
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02920 = 1,5% * B)		1,94649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,49231
	TOTALE (A + B + C) euro / m		16,41538
	<i>Incidenza manodopera al 67,92%</i>		<i>11,14860</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0003 - Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			3,07500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	Sommano euro (A)			8,64600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99429
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,93719
	<i>Incidenza manodopera al 50,94%</i>			<i>5,57100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0004 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25500 ora	31,54000	8,04270
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25500 ora	29,30000	7,47150
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25500 ora	26,41000	6,73455
	RU			22,24875
	SAR22_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di	0,00100 t	259,57875	0,25958



	<p>rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			
	SL			0,25958
	Sommano euro (A)			23,55833
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05301 = 1,5% * B)			3,53375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,80129
	<i>Incidenza manodopera al 74,68%</i>			22,25535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0005 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			26,17500
	<p>SAR22_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>	0,00100 t	259,57875	0,25958
	SL			0,25958
	Sommano euro (A)			27,48458
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06184 = 1,5% * B)			4,12269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16073
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,76800
	<i>Incidenza manodopera al 75,3%</i>			26,18160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO</p>			



<p>SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0006 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di mattoni con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.</p>				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				21,81250
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	259,57875	0,25958
SL				0,25958
Sommano euro (A)				23,12208
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05202 = 1,5% * B)				3,46831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,65904
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,24943
<i>Incidenza manodopera al 74,6%</i>				<i>21,81910</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0007 - Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore con termine lesionata, con presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>			
SAR22_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00700 ora	45,91000	0,32137
AT				0,32137
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
PR				2,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,75000 ora	29,30000	51,27500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,80000 ora	33,08000	26,46400
RU				179,15150
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,01300 t	259,57875	3,37452
SAR22_SL.0032.0001.0003	- Mattone - MATTONE PIENO 5x12x25	10,00000 cad.	0,89178	8,91780
SL				12,29232
Sommano euro (A)				194,39019
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43738 = 1,5% * B)				29,15853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,35487
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				245,90359
<i>Incidenza manodopera al 72,93%</i>				179,34293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0008 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciapiedino, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				69,27560
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04000 m³	190,08429	7,60337
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	32,32000 cad.	1,11921	36,17287
SL				43,77624
Sommano euro (A)				116,98897
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26323 = 1,5% * B)				17,54835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,45373
TOTALE (A + B + C) euro / m				147,99105
<i>Incidenza manodopera al 48,2%</i>				<i>71,32694</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0009 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
PR				4,60000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
RU				99,02270
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	190,08429	9,50421
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	64,64000 cad.	1,11921	72,34573
SL				81,84994
Sommano euro (A)				185,83477



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41813 = 1,5% * B)		27,87522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		21,37100
	TOTALE (A + B + C) euro / m		235,08099
	<i>Incidenza manodopera al 43,35%</i>		<i>101,90708</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0010 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciapiede, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,62500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			149,26370
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	190,08429	9,50421
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	90,90000 cad.	1,11921	101,73619
	SL			111,24040
	Sommano euro (A)			266,49123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59961 = 1,5% * B)			39,97368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,64649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			337,11140
	<i>Incidenza manodopera al 45,24%</i>			<i>152,49498</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0011 - Trattamento superficiale per la protezione finale dei paramenti murari mediante l'applicazione, a più mani e sino a rifiuto, di prodotti impregnanti ad effetto idrofobizzante a base di soluzione alcolica di silani o			



altro prodotto con caratteristiche simili, documentate da analisi di laboratorio e prove applicative eseguite secondo le indicazioni della D.L., finalizzate a stabilire il dosaggio idoneo. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
PR				1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				17,45000
SAR22_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,50000 l	16,81584	8,40792
SL				8,40792
Sommano euro (A)				26,85792
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06043 = 1,5% * B)				4,02869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,08866
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,97527
<i>Incidenza manodopera al 51,41%</i>				<i>17,46717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0012 - Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o matoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante secondo le seguenti fasi di esecuzione: svuotamento di riempimento di volta in muratura eseguito completamente a mano e con la massima cautela compreso l'onere per il puntellamento dell'intradosso; pulizia e depolverizzazione della superficie di estradosso interessata sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; eventuale lavaggio delle superfici interessate anche mediante l'ausilio d'idropulitrice; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte estradosale sia intradosale, con scaglie di pietra e idonea malta da rinzafo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, a basso contenuto di sali solubili dichiarati applicata a spruzzo oppure a cazzuola; regolarizzazione complanare della superficie attraverso la realizzazione sulla superficie d'estradosso della cappa in malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 (stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo statico). Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, oltre al risvolto sulle murature perimetrali della malta. Sono invece esclusi gli eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				5,62500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				56,81550
SAR22_SL.0005.0002.0003	- Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	0,05000 t	268,94875	13,44744
SAR22_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,40000 t	259,57875	103,83150
SL				117,27894
Sommano euro (A)				179,71944
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40437 = 1,5% * B)				26,95792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,66774
TOTALE (A + B + C) euro / m²				227,34510
<i>Incidenza manodopera al 26,3%</i>				59,78663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0013 - Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, acarecci, terzere. Sono compresi: la fornitura e la lavorazione dei gattelli e della ferramenta occorrente; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le eventuali opere murarie necessarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile previa pulizia dello stesso			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				3,07500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
RU				24,12025
Sommano euro (A)				27,19525



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06119 = 1,5% * B)		4,07929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,12745
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		34,40199
	<i>Incidenza manodopera al 70,11%</i>		24,12025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0014 - Revisione in opera di orditura lignea principale preesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità ed integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			4,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42500 ora	31,54000	13,40450
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57500 ora	26,41000	15,18575
	RU			28,59025
	Sommano euro (A)			33,16525
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07462 = 1,5% * B)			4,97479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,95404
	<i>Incidenza manodopera al 68,15%</i>			28,59025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0015 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	RU			9,33090
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA	0,01600	189,67817	3,03485



	composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m ³		
SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	4,00000 cad.	1,06852	4,27408
	SL			7,30893
	Sommano euro (A)			18,12613
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04078 = 1,5% * B)			2,71892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08451
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,92956
	<i>Incidenza manodopera al 43,94%</i>			<i>10,07574</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0016 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01200 ora	43,63000	0,52356
	AT			0,52356
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	RU			9,85910
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01700 m ³	189,67817	3,22453
SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	8,00000 cad.	1,06852	8,54816
	SL			11,77269
	Sommano euro (A)			23,20535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 1,5% * B)			3,48080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66862
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,35477
	<i>Incidenza manodopera al 36,59%</i>			<i>10,73963</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0017 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti			



	con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01300 ora	43,63000	0,56719
	AT			0,56719
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			10,12320
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	189,67817	3,41421
SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	12,00000 cad.	1,06852	12,82224
	SL			16,23645
	Sommano euro (A)			27,97684
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06295 = 1,5% * B)			4,19653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21734
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,39071
	<i>Incidenza manodopera al 31,48%</i>			<i>11,13942</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0018 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	RU			8,40655
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,01600 m³	189,67817	3,03485



	con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
SAR22_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	4,00000 cad.	0,95432	3,81728
	SL			6,85213
	Sommano euro (A)			16,74498
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03768 = 1,5% * B)			2,51175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92567
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,18240
	<i>Incidenza manodopera al 43,1%</i>			<i>9,13027</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0019 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	RU			9,33090
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01700 m³	189,67817	3,22453
SAR22_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	8,00000 cad.	0,95432	7,63456
	SL			10,85909
	Sommano euro (A)			21,67629
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04877 = 1,5% * B)			3,25144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49277
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,42050
	<i>Incidenza manodopera al 37,09%</i>			<i>10,16919</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0020 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in			



	malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
AT				0,43630
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				10,38730
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	189,67817	3,41421
SAR22_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	12,00000 cad.	0,95432	11,45184
SL				14,86605
Sommano euro (A)				26,73965
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06016 = 1,5% * B)				4,01095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,07506
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,82566
<i>Incidenza manodopera al 33,53%</i>				<i>11,34016</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0021 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
AT				0,43630
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
PR				1,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
RU				11,81040
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	189,67817	3,41421



SAR22_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	4,00000 cad.	1,00432	4,01728
SL				7,43149
Sommano euro (A)				20,93819
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04711 = 1,5% * B)				3,14073
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,40789
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,48681
<i>Incidenza manodopera al 47,63%</i>				<i>12,61534</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0022 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
AT				0,43630
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
PR				1,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
RU				12,99885
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01900 m³	189,67817	3,60389
SAR22_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	8,00000 cad.	1,00432	8,03456
SL				11,63845
Sommano euro (A)				26,33360
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05925 = 1,5% * B)				3,95004
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,02836
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,31200
<i>Incidenza manodopera al 41,78%</i>				<i>13,91836</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0023 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
AT				0,43630
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
PR				1,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
RU				14,31935
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,02000 m³	189,67817	3,79356
SAR22_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	12,00000 cad.	1,00432	12,05184
SL				15,84540
Sommano euro (A)				31,86105
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07169 = 1,5% * B)				4,77916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,66402
TOTALE (A + B + C) euro / m²				40,30423
<i>Incidenza manodopera al 38,09%</i>				<i>15,35343</i>

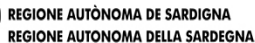
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0024 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla masigliese composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
RU				15,55150
SAR22_SL.0008.0002.0001	- Morali e correntini - Morali e correntini in abete	0,00500 m³	937,60000	4,68800
SL				4,68800
Sommano euro (A)				21,28950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04790 = 1,5% * B)				3,19343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,44829
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,93122
<i>Incidenza manodopera al 57,94%</i>				<i>15,60432</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0025 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0008.0002.0001 - Morali e correntini - Morali e correntini in abete</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04138 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 54,62%</i></p>	<p>100,00000 cad.</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,00500 m³</p>	<p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>937,60000</p>	<p>1,05000</p> <p>1,05000</p> <p>4,73100</p> <p>7,92300</p> <p>12,65400</p> <p>4,68800</p> <p>4,68800</p> <p>18,39200</p> <p>2,75880</p> <p>2,11508</p> <p>23,26588</p> <p>12,70682</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0026 - Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie</p> <p>SAR22_SL.0008.0001.0008 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm</p> <p>SAR22_SL.0008.0002.0002 - Morali e correntini - Morali e correntini in castagno</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20134 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 40,97%</i></p>	<p>150,00000 cad.</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,60000 ora</p> <p>0,20000 kg</p> <p>0,03000 m³</p> <p>0,00200 m³</p>	<p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>1,96142</p> <p>1.316,92000</p> <p>984,86000</p>	<p>1,57500</p> <p>1,57500</p> <p>12,61600</p> <p>17,58000</p> <p>15,84600</p> <p>46,04200</p> <p>0,39228</p> <p>39,50760</p> <p>1,96972</p> <p>41,86960</p> <p>89,48660</p> <p>13,42299</p> <p>10,29096</p> <p>113,20055</p> <p>46,38375</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



			TOTALE	
SAR22_PF.0012.0026.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0027 - Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
RU				46,04200
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	1,96142	0,39228
SAR22_SL.0008.0001.0009	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	0,05000 m³	1.316,92000	65,84600
SAR22_SL.0008.0002.0002	- Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	0,00200 m³	984,86000	1,96972
SL				68,20800
Sommano euro (A)				115,82500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26061 = 1,5% * B)				17,37375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,31988
TOTALE (A + B + C) euro / m²				146,51863
<i>Incidenza manodopera al 31,8%</i>				<i>46,59503</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0028 - Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg</p>	0,30000 ora	53,31000	15,99300
	AT			15,99300
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	PR			5,12500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
	RU			701,97000



SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426
SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,10000 kg	1,26690	2,66049
SAR22_SL.0008.0001.0006	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di abete	1,10000 m³	625,74000	688,31400
SL				696,85875
Sommano euro (A)				1.419,94675
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19488 = 1,5% * B)				212,99201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				163,29388
TOTALE (A + B + C) euro / m³				1.796,23264
<i>Incidenza manodopera al 39,73%</i>				713,71796

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0029 - Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,40000 ora	53,31000	21,32400
AT				21,32400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
PR				6,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,50000 ora	31,54000	205,01000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,50000 ora	29,30000	190,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,50000 ora	26,41000	250,89500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
RU				762,13500
SAR22_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426
SAR22_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,10000 kg	1,26690	2,66049
SAR22_SL.0008.0001.0007	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	1,10000 m³	740,63000	814,69300
SL				823,23775
Sommano euro (A)				1.612,84675
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62891 = 1,5% * B)				241,92701
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				185,47738
TOTALE (A + B + C) euro / m³				2.040,25114
<i>Incidenza manodopera al 37,93%</i>				773,88296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0030 - Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete				
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000	
PR			6,15000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	11,50000 ora	26,41000	303,71500	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000	
RU			845,37500	
SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426	
SAR22_SL.0006.0008.0001 - Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	3,50000 kg	1,26690	4,43415	
SAR22_SL.0008.0002.0001 - Morali e correntini - Morali e correntini in abete	1,05000 m³	937,60000	984,48000	
SL			994,79841	
Sommano euro (A)			1.846,32341	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,15423 = 1,5% * B)			276,94851	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			212,32719	
TOTALE (A + B + C) euro / m³			2.335,59911	
<i>Incidenza manodopera al 36,68%</i>			856,64283	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0026.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR22_0031 - Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno			
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01000	3,50000	
SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500	
PR			7,17500	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,50000 ora	31,54000	236,55000	
SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,50000 ora	29,30000	219,75000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,50000 ora	26,41000	382,94500	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000	
RU			955,02500	
SAR22_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	1,96142	5,88426	
SAR22_SL.0006.0008.0001 - Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	3,50000 kg	1,26690	4,43415	
SAR22_SL.0008.0002.0002 - Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	1,05000 m³	984,86000	1.034,10300	
SL			1.044,42141	



	Sommano euro (A)		2.006,62141
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51490 = 1,5% * B)		300,99321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		230,76146
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		2.538,37608
	<i>Incidenza manodopera al 38,07%</i>		966,29283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro, espansivo per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: • rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; • previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, quale inibitore di corrosione, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007 senza che questo alteri in alcun modo l'aderenza tra il calcestruzzo di ripristino e le armature trattate. • ripristino mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico antiritiro. Il calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica rispondenti alla UNI EN 12620; • resistenza caratteristica a compressione ≥ 45 kg./cmq.; • rapporto acqua / legante non superiore a 0,45; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo UNI 480-4); • espansione contrastata dello 0.5/1000 a 7 giorni (misurata in conformità a UNI 8148) e non inferiore a questo valore a 28 gg.; • aria totale inclusa 4% +/- 0.5. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1504-9:2009. Il dosaggio del legante sarà stabilito dopo aver effettuato prove e stabilito la giusta miscela, indicativamente non dovrà essere inferiore a 430 kg. per mc. di impasto. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
SAR22_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpomp e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	0,12000 ora	52,69000	6,32280
	AT			6,32280
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0077.0001.0001	- ELEMENTI VARI - Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	430,00000 kg	0,84000	361,20000
	PR			361,30500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			55,22600



	Sommano euro (A)		422,85380
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95142 = 1,5% * B)		63,42807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		48,62819
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		534,91006
	<i>Incidenza manodopera al 10,32%</i>		55,22600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di boiaccia eseguita con legante speciale espansivo e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo. Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione; • rapporto acqua / legante 0.30 - 0.32; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); • resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri (sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; • assenza di fessurazione da ritiro • assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1540-9:2009 Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della boiaccia. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0001 - ELEMENTI VARI - Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	100,00000 kg	0,84000	84,00000
	PR			84,10500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			22,73200
	Sommano euro (A)			106,83700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24038 = 1,5% * B)			16,02555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28626
	TOTALE (A + B + C) euro / q			135,14881
	<i>Incidenza manodopera al 16,82%</i>			22,73200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi. Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura. Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica elettrosaldata a doppio filo galvanizzata o in acciaio inossidabile dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: • Previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale			



incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,80000	14,40000
SAR22_PR.0077.0002.0001	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	11,55000	11,55000
PR				26,05500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				21,83530
Sommano euro (A)				47,89030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10775 = 1,5% * B)				7,18355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,50739
TOTALE (A + B + C) euro / m²				60,58124
Incidenza manodopera al 36,04%				21,83530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiopilo in acciaio ad alta galvanizzazione dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita , una membrana permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua per evitare penetrazione di umidità preservando la traspirabilità dell'intonaco e una malta da intonaco fibrinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici ; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45 evitando l'eliminazione dell'intonaco ; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte) ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata	18,00000 kg	0,80000	14,40000



	in chilogrammi			
SAR22_PR.0077.0002.0002	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldada, in acciaio ad alta galvanizzazione, portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	15,22000	15,22000
PR				29,72500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				21,83530
Sommano euro (A)				51,56030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 1,5% * B)				7,73405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,92944
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,22379
<i>Incidenza manodopera al 33,48%</i>				<i>21,83530</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato, rinforzata dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per il rivestimento di presidi antisfondellamento . Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,80000	14,40000
SAR22_PR.0077.0002.0003	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldada rinforzata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	17,85000	17,85000
PR				32,35500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				21,83530
Sommano euro (A)				54,19030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12193 = 1,5% * B)				8,12855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,23189
TOTALE (A + B + C) euro / m²				68,55074
<i>Incidenza manodopera al 31,85%</i>				<i>21,83530</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco da utilizzare per interventi di intonaci armati "antisfondellamento". Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppio filo in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Posa in opera di rete e tasselli al soffitto; • Applicazione a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	20,00000 kg	0,80000	16,00000
SAR22_PR.0077.0002.0001	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	11,55000	11,55000
PR				27,65500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				21,83530
Sommano euro (A)				49,49030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11135 = 1,5% * B)				7,42355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,69139
TOTALE (A + B + C) euro / m²				62,60524
<i>Incidenza manodopera al 34,88%</i>				<i>21,83530</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0012.0027.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di promotore d'adesione costituito da emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa la pulitura del sottofondo, da computarsi a parte, la soluzione deve essere stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti. L'emulsione andrà messa in opera nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0077.0001.0002 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in litri</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>PR</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01914 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 54,46%</i></p>	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		0,55000 l	4,62000	2,54100
				2,64600
		0,20000 ora	29,30000	5,86000
				5,86000
				8,50600
				1,27590
				0,97819
				10,76009
				5,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata) per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello, nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole atta a garantire la migliore adesione tra i getti, del collante epossidico con le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5 - 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°c Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0077.0001.0004 - ELEMENTI VARI - Collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata). Caratteristiche: • resistenza a compressione: 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		0,60500 kg	26,33000	15,92965
				16,03465
		0,15000 ora	29,30000	4,39500
		0,15000 ora	26,41000	3,96150



	RU		8,35650
	Sommano euro (A)		24,39115
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05488 = 1,5% * B)		3,65867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,80498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,85480
	<i>Incidenza manodopera al 27,08%</i>		<i>8,35650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di stucco epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué), unione di elementi prefabbricati, protezione di armature affioranti, sigillature, riparazioni, incollaggi vari di superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, . Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello dell'adesivo epossidico che avrà le seguenti caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature. L'applicazione atta a garantire la migliore adesione dovrà avvenire nel tempo immediatamente prima delle operazioni di incollaggio, evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0005 - ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué). Caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature	1,98000 kg	23,84000	47,20320
	PR			47,30820
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			12,75150
	Sommano euro (A)			60,05970
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13513 = 1,5% * B)			9,00896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,90687
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			75,97553
	<i>Incidenza manodopera al 16,78%</i>			<i>12,75150</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della malta . Escluso dal prezzo: i ferri di ripresa, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 30 mm.</p>			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0001.0006 - ELEMENTI VARI - malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6.	0,50000 kg	0,81000	0,40500
	PR			0,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			7,37200
	Sommano euro (A)			7,88200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 1,5% * B)			1,18230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9,97073
	<i>Incidenza manodopera al 73,94%</i>			<i>7,37200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura . Il prodotto andrà messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina . Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 20 mm.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0077.0001.0007 - ELEMENTI VARI - Resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura con le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02657 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 68,75%</i></p>	<p>10,00000 cad.</p> <p>0,15000 kg</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>9,56000</p> <p>31,54000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,10500</p> <p>1,43400</p> <p>1,53900</p> <p>4,73100</p> <p>1,57700</p> <p>3,96150</p> <p>10,26950</p> <p>11,80850</p> <p>1,77128</p> <p>1,35798</p> <p>14,93776</p> <p>10,26950</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0012 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche : • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 50 - 100.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0077.0002.0004 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 5 cm o similare</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>10,00000 cad.</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,03000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>2,57000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,10500</p> <p>2,57000</p> <p>2,67500</p> <p>0,26410</p> <p>0,79230</p> <p>1,05640</p> <p>3,73140</p>



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00840 = 1,5% * B)		0,55971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,42911
	TOTALE (A + B + C) euro / m		4,72022
	<i>Incidenza manodopera al 22,38%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mm ² . • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 150-200			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0002.0005 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 10 cm o simile	1,00000 m	2,62000	2,62000
	PR			2,72500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			3,78140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00851 = 1,5% * B)			0,56721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43486
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,78347
	<i>Incidenza manodopera al 22,08%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0027.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0027 - ELEMENTI VARI SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mm ² . • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 250-300			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0077.0002.0006 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 25 cm o simile	1,00000 m	2,84000	2,84000
	PR			2,94500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			



				1,05640
	Sommano euro (A)			4,00140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1,5% * B)			0,60021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,06177
	<i>Incidenza manodopera al 20,87%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3". l'uso di un antievvaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq., e uno spessore di 3 cm.</p>			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	52,53000 kg	0,80000	42,02400
SAR22_PR.0077.0001.0008	- ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievvaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	3,09000 kg	0,83000	2,56470
SAR22_PR.0077.0001.0009	- ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	5,67000	1,13400
	PR			45,72795
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				44,57210
Sommano euro (A)				90,30005
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20318 = 1,5% * B)				13,54501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,38451
TOTALE (A + B + C) euro / m²				114,22957
Incidenza manodopera al 39,02%				44,57210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3" . l'uso di un antievvaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 25 uno spessore di 3 cm.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	15,45000 kg	0,80000	12,36000
SAR22_PR.0077.0001.0008	- ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievvaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	1,85000 kg	0,83000	1,53550
SAR22_PR.0077.0001.0009	- ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta	0,20000 kg	5,67000	1,13400



pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007				
PR				15,03475
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
RU				24,63350
Sommano euro (A)				39,66825
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08925 = 1,5% * B)				5,95024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,56185
TOTALE (A + B + C) euro / m				50,18034
Incidenza manodopera al 49,09%				24,63350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0009	- ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta	0,20000 kg	5,67000	1,13400



	pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007			
SAR22_PR.0077.0001.0010	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: <ul style="list-style-type: none">• resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.;• resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.;• espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%;• resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli;• resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa;• aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.;• aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica;• rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;• assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas;• assenza di cloruri.	52,53000 kg	0,90000	47,27700
	PR			48,41625
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			35,87960
	Sommano euro (A)			84,29585
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18967 = 1,5% * B)			12,64438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,69402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			106,63425
	<i>Incidenza manodopera al 33,65%</i>			<i>35,87960</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di			



<p>polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) $1g > 0.04\%$; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 1 cm.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0010	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) $1g > 0.04\%$; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	17,51000 kg	0,90000	15,75900
PR				15,76425
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
RU				14,22340
Sommano euro (A)				29,98765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)				4,49815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,44858
TOTALE (A + B + C) euro / m²				37,93438
<i>Incidenza manodopera al 37,49%</i>				14,22340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con			



<p>fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0011	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	46,35000 kg	0,94000	43,56900
PR				43,57425
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				33,76680
Sommano euro (A)				77,34105
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17402 = 1,5% * B)				11,60116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,89422
TOTALE (A + B + C) euro / m²				97,83643
<i>Incidenza manodopera al 34,51%</i>				<i>33,76680</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., uno spessore di cm. 3 ed un'altezza di cm. 25			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0011	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	15,45000 kg	0,94000	14,52300
	PR			14,52825
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			20,57700
	Sommano euro (A)			35,10525
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07899 = 1,5% * B)			5,26579



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,03710
	TOTALE (A + B + C) euro / m		44,40814
	<i>Incidenza manodopera al 46,34%</i>		20,57700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. cassetatura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6,5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 7 cm.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0009	- ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	5,67000	1,13400
SAR22_PR.0077.0001.0012	- ELEMENTI VARI - Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6,5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 •	158,62000 kg	0,79000	125,30980



	essere di tipo "R4"			
	PR			126,44905
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			66,21310
	Sommano euro (A)			192,66215
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43349 = 1,5% * B)			28,89932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,15615
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			243,71762
	<i>Incidenza manodopera al 27,17%</i>			<i>66,21310</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. cassetatura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6,5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 4 cm.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0012	- ELEMENTI VARI - Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il	21,63000 kg	0,79000	17,08770



	controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6,5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4"				
	PR				17,09295
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300	
	RU				12,65400
	Sommano euro (A)				29,74695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06693 = 1,5% * B)				4,46204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,42090
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				37,62989
	<i>Incidenza manodopera al 33,63%</i>				<i>12,65400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0028.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0028 - MALTE SAR22_0009 - Fornitura e posa di una malta da rasatura mono componente fibrata a grana media e di una rete in fibra di vetro alcaliresistente per la realizzazione di una rasatura armata . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504/9 • essere conforme alla norma UNI EN 1504/3 - malte strutturali di tipo "R3" • essere a grana media e ottimo aspetto decorativo; • essere idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile ; • essere resistente , resistente agli agenti atmosferici; • avere ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). La rete in fibra di vetro dovrà : • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 140 grammi; L'applicazione sarà eseguita mediante una prima mano di aggancio o fondo riempitiva con malta da rasatura per uno spessore medio di mm. ½ ; Inserimento di rete di armatura applicata con sovrapposizione minima di cm 10; Applicazione di una seconda mano di malta di finitura per uno spessore medio di mm. ½ Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 2 mm.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0008	- ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievvaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	3,09000 kg	0,83000	2,56470
SAR22_PR.0077.0002.0007	- ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m	2,25000	2,47500
	PR			5,04495



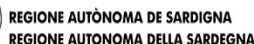
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				11,59000
Sommano euro (A)				16,63495
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03743 = 1,5% * B)				2,49524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,91302
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,04321
Incidenza manodopera al 55,08%				11,59000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0029.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. apertura del giunto ammalorato per tutta la sua lunghezza, aumentandone le sezioni: 50 mm per lato, 50 mm di profondità, in questo modo la superficie delimitata dai due tagli verrà demolita fino a raggiungere il calcestruzzo sano e compatto; 2. asportare i detriti e aspirare le polveri di risulta accuratamente, questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto; 3. bagnare abbondantemente il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso; La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti e silice flume formulando utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3,5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 5 e uno spessore di cm. 5			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0013	- ELEMENTI VARI - malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti e silice flume formulato utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3,5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo	6,30000 kg	0,86000	5,41800
PR				5,42325
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				24,53850
Sommano euro (A)				29,96175



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06741 = 1,5% * B)		4,49426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,44560
	TOTALE (A + B + C) euro / m		37,90161
	<i>Incidenza manodopera al 64,74%</i>		24,53850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0029.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR22_0002 - Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione. La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo "R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall'evaporazione delle superfici esposte all'aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0014 - ELEMENTI VARI - Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo "R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1;	8,80000 kg	1,51000	13,28800
	PR			13,29325
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			12,65400
	Sommano euro (A)			25,94725
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05838 = 1,5% * B)			3,89209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,82327
	<i>Incidenza manodopera al 38,55%</i>			12,65400
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0029.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0012 - RESTAURO</p> <p>SAR22_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI</p> <p>SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione; L'applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l'assorbimento della prima; Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione del protettivo. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.</p>			
	<p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p>	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	<p>SAR22_PR.0077.0001.0015 - ELEMENTI VARI - Protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione</p>	0,22000 l	10,50000	2,31000
	PR			2,31525
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			7,59725
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01709 = 1,5% * B)			1,13959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87368
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,61052
	<i>Incidenza manodopera al 54,96%</i>			<i>5,28200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0012 - RESTAURO</p> <p>SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI</p> <p>SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseguiti con: 1. malta da rinzafo per murature degradate; 2. malta da intonaco fibrorinforzata; 3. malta da finitura secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzafo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità ; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm²; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) = 23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= $\mu \leq 15$; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) $\geq 0,6$ N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta da zoccolatura ad alta durabilità, premiscelata, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione</p>			



<p>prescritta dal produttore; il premiscelato sarà a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie, additivi antiritiro e fibre di polipropilene. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • avere basso contenuto di sali solubili; • avere elevata permeabilità al vapore d'acqua; • avere ottima aderenza al supporto; • avere ottima resistenza agli agenti aggressivi; • essere resistente ai cicli di gelo e disgelo; • essere macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolani, inerti selezionati ed additivi speciali; • avere resistenza a compressione: 4 Mpa a 2 giorni, 8,5 Mpa a 7 giorni, 10,5 a 28 giorni; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 2,0 Mpa a 7 giorni, 2,7 a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni : 10.000 Mpa; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flessione-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	25,00000 kg	0,80000	20,00000
SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzafo per murature degradate: La malta da rinzafo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= $\mu \leq 15$; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) $\geq 0,6$ N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	25,00000 kg	0,70000	17,50000
SAR22_PR.0077.0001.0017	- ELEMENTI VARI - Malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flessione-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo	4,00000 kg	0,82000	3,28000
PR				40,78525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			36,77010
	Sommano euro (A)			77,55535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17450 = 1,5% * B)			11,63330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,10752
	<i>Incidenza manodopera al 37,48%</i>			<i>36,77010</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di un rinzaffo deumidificante eseguito con malta specifica da rinzaffo per murature degradate secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • essere premiscelata; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm²; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) = 23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19) = μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzaffo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 1			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm²; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) = 23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19) = μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	18,00000 kg	0,70000	12,60000
	PR			12,60525
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
RU				14,10890
Sommano euro (A)				26,71415
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06011 = 1,5% * B)				4,00712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,07213
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,79340
Incidenza manodopera al 41,75%				14,10890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento delle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: • perforazione della muratura ; • inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma ; • stuccatura intorno al tubetto con malta a basso contenuto di sali ; • lavaggio dei fori con acqua; • iniezioni di boiaccia a base di legante idraulico eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori; • eseguite le iniezioni verranno chiuse le teste dei fori con malta . Il legante con caratteristiche : • essere a ritiro compensato ; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra ; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flessione-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubetti, l'iniezione della boiaccia . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per quintale secco di legante idraulico iniettato			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0018	- ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flessione trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 MPa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm² √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	5,00000 kg	0,81000	4,05000



SAR22_PR.0077.0001.0019	- ELEMENTI VARI - Legante idraulico pozzolanico a ritiro compensato specifico per iniezioni di boiacca per il consolidamento delle murature. Il legante avrà le seguenti caratteristiche: • essere a ritiro compensato; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flessione-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+; < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32.	100,00000 kg	0,77000	77,00000
	PR			81,05525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			28,19100
	Sommano euro (A)			109,24625
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24580 = 1,5% * B)			16,38694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,56332
	TOTALE (A + B + C) euro / q			138,19651
	<i>Incidenza manodopera al 20,4%</i>			28,19100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo avente le seguenti caratteristiche: • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm²; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flessione trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm² v's ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la			



battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 4				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	70,00000 kg	0,80000	56,00000
SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzafo per murature degradate: La malta da rinzafo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm²; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= $\mu \leq 15$; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) $\geq 0,6$ N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	10,00000 kg	0,70000	7,00000
PR				63,00525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				29,33450
Sommano euro (A)				92,33975
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20776 = 1,5% * B)				13,85096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,61907
TOTALE (A + B + C) euro / m²				116,80978
Incidenza manodopera al 25,11%				29,33450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato, con fibre di polipropilene e di una rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. pulizia, eventuale rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzafo ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000)			



<p>= 3,2 mg/cm²; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= $\mu \leq 15$; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) $\geq 0,6$ N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta strutturale premiscelata, tixotropica ad alta resistenza, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di leante idraulico ad alta pozzolanicità, additivi e fibre di polipropilene. La malta ha caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flessione trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 MPa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica; • assenza di bleeding; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene; • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso; • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm² v/s; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= $\mu \leq 15$; e di una rete in fibra di vetro con caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere appretto antialcalino; • avere un peso proprio non inferiore a 355 grammi; • avere un passo di 38 x 38 mm.; • resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ± 1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ± 1; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 2</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	35,00000 kg	0,80000	28,00000
SAR22_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzafo per murature degradate: La malta da rinzafo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m ² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm ² ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= $\mu \leq 15$; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) $\geq 0,6$ N/mm ² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	5,00000 kg	0,70000	3,50000
SAR22_PR.0077.0002.0008	- ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato, con resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ± 1 ; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ± 1 ;	1,10000 m	17,43000	19,17300
SAR22_PR.0077.0002.0009	- ELEMENTI VARI - Connettori in acciaio inox - l= 20 cm.	2,00000 cad.	0,84000	1,68000
PR				52,35825
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
RU				16,33510
Sommano euro (A)				68,69335
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15456 = 1,5% * B)				10,30400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,89974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				86,89709
Incidenza manodopera al 18,8%				16,33510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di un'emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un'altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 23			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0018	- ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flessione trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 MPa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare	3,00000 kg	0,81000	2,43000



		(UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm ² √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;			
SAR22_PR.0077.0001.0020	- ELEMENTI VARI - Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	0,50000 cad.	21,00000	10,50000	
	PR				12,93525
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
	RU				16,65120
	Sommano euro (A)				29,58645
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06657 = 1,5% * B)				4,43797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,40244
	TOTALE (A + B + C) euro / m				37,42686
	<i>Incidenza manodopera al 44,49%</i>				16,65120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un'altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 50			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0018	- ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flessione trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 MPa a 7 giorni e	3,00000 kg	0,81000	2,43000



	5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm² √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;			
SAR22_PR.0077.0001.0020	- ELEMENTI VARI - Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	1,20000 cad.	21,00000	25,20000
	PR			27,63525
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			23,97620
	Sommano euro (A)			51,61145
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11613 = 1,5% * B)			7,74172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			65,28849
	<i>Incidenza manodopera al 36,72%</i>			23,97620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita per file di altezza di cm 25 circa, previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento			



d'acqua per capillarità $\leq 0,3 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}0,5$; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : $\mu = 15/35$; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Per mq.				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0021	- ELEMENTI VARI - Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri $\leq 0,05\%$; • avere assorbimento d'acqua per capillarità $\leq 0,3 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}0,5$; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : $\mu = 15/35$; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1	15,00000 kg	0,48000	7,20000
PR				7,20525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				12,68650
Sommano euro (A)				19,89175
Spese generali (B) = $15\% \times A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04476 = $1,5\% \times B$)				2,98376
Utili di impresa (C) = $10\% \times (A + B)$				2,28755
TOTALE (A + B + C) euro / m²				25,16306
Incidenza manodopera al 50,42%				12,68650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di malta per la l'allettamento di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri $\leq 0,05\%$; • avere assorbimento d'acqua per capillarità $\leq 0,3 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}0,5$; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : $\mu = 15/35$; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0021	- ELEMENTI VARI - Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura,	40,00000 kg	0,48000	19,20000



	mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri $\leq 0,05\%$; • avere assorbimento d'acqua per capillarità $\leq 0,3 \text{ Kg/m}^2 \times \text{min}0,5$; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : $\mu = 15/35$; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1			
	PR			19,20525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			10,04550
	Sommano euro (A)			29,25075
	Spese generali (B) = $15\% \times A$ (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06581 = $1,5\% \times B$)			4,38761
	Utili di impresa (C) = $10\% \times (A + B)$			3,36384
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,00220
	<i>Incidenza manodopera al 27,15%</i>			<i>10,04550</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0010 - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzata, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie : • previa preparazione delle superfici, eliminazione e asportazione di parti incoerenti o sporchie ; • applicazione di una prima mano del protettivo dato in opera mediante spazzolone, rullo, pennellessa, regolo in gomma o a spruzzo a seconda del grado di finitura che si desidera ottenere ; • lasciare asciugare ; • applicare 2° mano del protettivo. Il rivestimento protettivo dovrà avere le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; • essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento ; • adesione $> 2,76 \text{ N/mm}^2$ ($> 400 \text{ psi}$) ; • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, $< 2\%$; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento ; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione $171,55 \text{ kg/cm}^2$; • resistenza a trazione $3,10 \text{ N/mm}^2$; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco ; • permeabilità al vapore acqueo $1.96 \text{ perms/pollici}$; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma - 4 ; • compatibilità con acqua potabile approvato ; • resistenza al fuoco conforme alla classe A; incluso nel prezzo : la posa in opera del sistema di rivestimento ; esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0022	- ELEMENTI VARI - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzata, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo con le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; •	3,15000 kg	5,36000	16,88400



	essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm ² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm ² ; • resistenza a trazione 3,10 N/mm ² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma - 4; • compatibilità con acqua potabile approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A			
	PR			16,88925
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			12,65400
	Sommano euro (A)			29,54325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06647 = 1,5% * B)			4,43149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39747
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,37221
	<i>Incidenza manodopera al 33,86%</i>			<i>12,65400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anticarbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante; La posa in opera avviene con due mani applicate con un intervallo temporale indicato dal produttore; la pittura può essere applicata a pennello, a rullo o a spruzzo. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento anticarbonatazione Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e per una mano di prodotto			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0023	- ELEMENTI VARI - Pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anticarbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante;	0,35000 kg	18,38000	6,43300
	PR			6,43825
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			6,95400
	Sommano euro (A)			



				13,39225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 1,5% * B)			2,00884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54011
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,94120
	<i>Incidenza manodopera al 41,05%</i>			6,95400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0030.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR22_0012 - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo (preparazione suofici da computarsi a parte). Applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo di un rivestimento protettivo con caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
	SAR22_PR.0077.0001.0024 - ELEMENTI VARI - Rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura. Caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante	0,03000 kg	111,43000	3,34290
	PR			3,34815
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,69250
	Sommano euro (A)			12,04065
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02709 = 1,5% * B)			1,80610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,23143
	<i>Incidenza manodopera al 57,07%</i>			8,69250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCC (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacità di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCC conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm³) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0			



<p>kn/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,41000	24,10000
SAR22_PR.0077.0002.0010	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il confinamento dei nodi trave-pilastro	1,10000 m²	109,20000	120,12000
PR				144,22525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				21,09000
Sommano euro (A)				165,31525
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37196 = 1,5% * B)				24,79729
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,01125
TOTALE (A + B + C) euro / m²				209,12379
Incidenza manodopera al 10,08%				21,09000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo statico e sismico a flessione semplice o a pressoflessione di travi. Il sistema conforme al DT n. 200/2004 DT e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La			



<p>rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 gr./m2 • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,056 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 332,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0 . Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	5,00000 kg	2,41000	12,05000
SAR22_PR.0077.0002.0011	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di elementi inflessi quali travi	0,25000 m	117,81000	29,45250
PR				41,50775
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				11,59000
Sommano euro (A)				53,09775
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11947 = 1,5% * B)				7,96466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,10624
TOTALE (A + B + C) euro / m				67,16865
<i>Incidenza manodopera al 17,26%</i>				<i>11,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una			



	matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo a flessione dei travetti dei solai. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 105 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,067 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 397,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 10			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	2,40000 kg	2,41000	5,78400
SAR22_PR.0077.0002.0012	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale dei solai	1,00000 m	13,92000	13,92000
	PR			19,70925
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05300 ora	31,54000	1,67162
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			8,31782
	Sommano euro (A)			28,02707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06306 = 1,5% * B)			4,20406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22311
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,45424
	<i>Incidenza manodopera al 23,46%</i>			8,31782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una			



<p>matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacità portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,41000	24,10000
SAR22_PR.0077.0002.0013	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	1,10000 m²	78,22000	86,04200
PR				110,14725
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
RU				20,24640
Sommano euro (A)				130,39365
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29339 = 1,5% * B)				19,55905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,99527
TOTALE (A + B + C) euro / m²				164,94797
Incidenza manodopera al 12,27%				20,24640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0012.0031.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRMC costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile. Il sistema FRMC consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacità portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRMC conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere: La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm³): 1,56 • resistenza a trazione (GPa): 5,8 • modulo elastico (GPa): 270 • allungamento a rottura (%): 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0° e 90°: 0,014 mm. Il sistema FRMC dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRMC dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3-4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: applicazione del sistema di rinforzo FRMC. Esclusi dal prezzo: tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25</p>			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRMC conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	5,00000 kg	2,41000	12,05000
SAR22_PR.0077.0002.0013	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	0,25000 m²	78,22000	19,55500
PR				31,61025
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				10,43100
Sommano euro (A)				42,04125
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09459 = 1,5% * B)				6,30619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,83474
TOTALE (A + B + C) euro / m				53,18218
Incidenza manodopera al 19,61%				10,43100



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0006 - Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da fibre di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile, senza impiego di resine epossidiche, per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013e avere : La matrice inorganica stabilizzata dovrà avere ; • resistenza a compressione: 40 MPa; • resistenza a flessione: 3,0 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 18.500 MPa Il connettore in fibra di PBO : • Densità (g/cm3) : 1,56 • Resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • Modulo elastico (GPa) : 270 • Allungamento a rottura (%) : 2,15 • Diametro : 3 mm • Tensione di rottura a trazione : > = 1500 MPa • Dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ • Dilatazione di delaminazione per muratura : 5‰ • Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) ; • perforazione del muro ; • pulizia e umidificazione del foro ; • inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica ; • sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore ; • ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di malta inorganica . La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foro, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati) e per una larghezza del foro di mm 20			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	2,50000 kg	2,41000	6,02500
SAR22_PR.0077.0002.0014	- ELEMENTI VARI - Connettore da 3.0 mm a fiocco in fibra di PBO per sistema FRCM per il collegamento delle strutture esistenti in muratura e calcestruzzo armato	0,30000 m	27,09000	8,12700
	PR			14,15725
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			13,90800
	Sommano euro (A)			28,06525
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06315 = 1,5% * B)			4,20979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			35,50254
	<i>Incidenza manodopera al 39,17%</i>			<i>13,90800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0007 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da rete di carbonio e matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica da utilizzare per : • il rinforzo statico; • il miglioramento sismico; • l'adeguamento sismico; • la sostituzione della tradizionali lastra armata, eseguita con reti di vetro o di acciaio elettrosaldato. Il sistema dovrà avere : La malta, ottenuta miscelando axcqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, dovrà			



<p>avere : • resistenza a compressione: 20 Mpa.; • resistenza a flessione: 3.5 Mpa.; • modulo elastico secante a 28 giorni: 7.000 Mpa La rete in carbonio essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 e dovrà avere : • spessore per il calcolo della sezione di carbonio a 0° e 90°: 0.047 mm.; • dimensioni maglia 10 x 10 mm.; • peso 168 g/mq.; • carico di rottura a 0° e a 90° 3 4800 Mpa • densità fibra 1,82 g/cmc • modulo elastico 240 Gpa Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Sul supporto precedentemente regolarizzato e dopo aver pulito e reso la superficie perfettamente esente da polvere o altro materiale incoerente (il tutto da computarsi a parte) e dopo aver opportunamente inumidito, applicazione a fratazzo metallico liscio di una specifica malta idraulica pozzolanica; • Inserimento in rapida successione una rete in carbonio orientata a 0 - 90 ° esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione una sovrapposizione non inferiore a 10 cm ; • Applicazione di un secondo strato di malta idraulica pozzolanica opportunamente lisciata. • Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, (da computarsi a parte). Lo spessore della lastra da realizzare e il calcolo saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo posato in opera</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,25000 cad.	0,01050	0,00263
SAR22_PR.0077.0001.0026	- ELEMENTI VARI - Malta a base di leganti a reattività pozzolanica per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa • resistenza a flessione: 3,5 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,81000	28,10000
SAR22_PR.0077.0002.0015	- ELEMENTI VARI - Rete in carbonio conforme al DT n. 200 R1/2013 con spessore : 0,047 mm; peso 168 g/mq.; carico di rottura a 0° e a 90° 4.800 Mpa; densità fibra 1,82 g/cm3; modulo elastico 240 GPa	1,10000 m²	67,20000	73,92000
PR				102,02263
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
RU				20,24640
Sommano euro (A)				122,26903
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27511 = 1,5% * B)				18,34035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,06094
TOTALE (A + B + C) euro / m²				154,67032
<i>Incidenza manodopera al 13,09%</i>				<i>20,24640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0012 - RESTAURO</p> <p>SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE</p> <p>SAR22_0008 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23</p>			



<p>°C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5% • Modulo elastico a trazione: 260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un tagliarino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0002.0016	- ELEMENTI VARI - Fasce in fibra di carbonio da 200gr./mq. o similare	1,10000 m²	35,17000	38,68700
SAR22_PR.0077.0003.0001	- ELEMENTI VARI - Primer resina epossidico o similare	1,15000 kg	25,20000	28,98000
PR				67,67225
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				67,48800
Sommano euro (A)				135,16025
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30411 = 1,5% * B)				20,27404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,54343
TOTALE (A + B + C) euro / m²				170,97772
Incidenza manodopera al 39,47%				67,48800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0009 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in cemento armato mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio quadri direzionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche : Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio			



<p>quadri direzionale : • Tensione di rottura a trazione: 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione: 230 Gpa • Allungamento a rottura: 2,1% • Densità: 1,79 gr. / cmc Caratteristiche tecniche della tessuto (riferite al composito - tessuto + matrice - secondo le raccomandazioni del DT200/2004) • Grammatatura del tessuto non impregnato = 380 g/m² • Spessore equivalente per ognuna delle 4 direzioni = 0,052 mm • Area resistente per unità di larghezza per ognuna delle 4 direzioni = 51,93 mm²/m • Resistenza a rottura del composito (MPa)(0° - 296) - (90°-252) (+/- 45° - 198) • Modulo elastico del composito (MPa) (0° - 18.670) (90°-16.563) (+/-45° -14.743) • Allungamento a rottura del composito (%) (0°-1,58)(90°- 1,52)(+/-45°- 1,34) Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del tipo X Wrap Resin o similari); • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina ; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01050	0,00525
SAR22_PR.0077.0002.0017	- ELEMENTI VARI - Fasce in fibra di carbonio da 380gr./mq o similare	1,10000 m²	81,90000	90,09000
SAR22_PR.0077.0003.0001	- ELEMENTI VARI - Primer resina epossidico o similare	1,15000 kg	25,20000	28,98000
PR				119,07525
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				67,48800
Sommano euro (A)				186,56325
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41977 = 1,5% * B)				27,98449
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,45477
TOTALE (A + B + C) euro / m²				236,00251
<i>Incidenza manodopera al 28,6%</i>				<i>67,48800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0010 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna			



rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 5 cm. di lamella di carbonio				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0077.0001.0027	- ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	0,40000 kg	18,38000	7,35200
SAR22_PR.0077.0002.0018	- ELEMENTI VARI - Lamina in fibra di carbonio da 5 cm con resistenza a trazione: > 2.500 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 210 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	1,10000 m	61,05000	67,15500
PR				74,51750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				37,96200
Sommano euro (A)				112,47950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25308 = 1,5% * B)				16,87193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,93514
TOTALE (A + B + C) euro / m				142,28657
Incidenza manodopera al 26,68%				37,96200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0031.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR22_0011 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 165 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 12 cm. di lamella di carbonio			



SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0077.0001.0027	- ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mm ² . • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	1,00000 kg	18,38000	18,38000
SAR22_PR.0077.0002.0019	- ELEMENTI VARI - Lamina in fibra di carbonio da 12 cm con resistenza a trazione: > 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 165 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	1,10000 m	57,83000	63,61300
PR				82,00350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				42,18000
Sommano euro (A)				124,18350
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27941 = 1,5% * B)				18,62753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,28110
TOTALE (A + B + C) euro / m				157,09213
Incidenza manodopera al 26,85%				42,18000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0032.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a			



base di polycarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidificante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 20				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,20000 m³	154,44000	30,88800
SAR22_PR.0077.0002.0020	- ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,30000 kg	21,52000	6,45600
PR				37,35450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09000 ora	31,54000	2,83860
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
RU				11,02170
Sommano euro (A)				48,37620
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10885 = 1,5% * B)				7,25643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,56326
TOTALE (A + B + C) euro / m²				61,19589
Incidenza manodopera al 18,01%				11,02170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0032.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massiciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche, aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto			



<p>secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di polycarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidificante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 15</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 30 N/mm².	0,15000 m³	154,44000	23,16600
SAR22_PR.0077.0002.0020	- ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,25000 kg	21,52000	5,38000
PR				28,55650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
RU				8,74850
Sommano euro (A)				37,30500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08394 = 1,5% * B)				5,59575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,29008
TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,19083
<i>Incidenza manodopera al 18,54%</i>				<i>8,74850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0032.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; •			



<p>Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di polycarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidificante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 10</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0005.0005.0002	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente R _{ck} 30 N/mm².	0,10000 m³	154,44000	15,44400
SAR22_PR.0077.0002.0020	- ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m³ o similare	0,15000 kg	21,52000	3,22800
PR				18,68250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
RU				7,61190
Sommano euro (A)				26,29440
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05916 = 1,5% * B)				3,94416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,02386
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,26242
Incidenza manodopera al 22,88%				7,61190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI			



	SAR22_0001 - Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 ⁻⁵ (g/mq x 24 ore). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0003.0002 - ELEMENTI VARI - Malta impermeabile, 3 mm	4,12000 kg	3,02000	12,44240
	PR			12,45290
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			10,12320
	Sommano euro (A)			22,57610
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05080 = 1,5% * B)			3,38642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59625
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,55877
	<i>Incidenza manodopera al 35,45%</i>			<i>10,12320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0002 - Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetiche e di una rete in fibra di vetro in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e muratura. La malta con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 ⁻⁵ (g/mq x 24 ore). La rete in fibra di vetro a.r. dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 160 grammi; • avere un passo di 4 x 4 mm. La rete andrà annegata nel primo strato di malta ancora fresca per uno spessore di mm. ½ e ricoperta con un altro strato di malta di mm. ½. Il tutto da eseguirsi fresco su fresco. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante e della rete in vetro a.r. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0002.0007 - ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m	2,25000	2,47500
	SAR22_PR.0077.0003.0002 - ELEMENTI VARI - Malta impermeabile, 3 mm	4,12000 kg	3,02000	12,44240
	PR			14,92790
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			10,12320



	Sommano euro (A)		25,05110
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 1,5% * B)		3,75767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,88088
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		31,68965
	<i>Incidenza manodopera al 31,94%</i>		<i>10,12320</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
	SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0077.0001.0028 - ELEMENTI VARI - Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c	1,10000 m	12,92000	14,21200
	PR			14,22250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			15,54300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03497 = 1,5% * B)			2,33145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78745
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,66190
	<i>Incidenza manodopera al 6,72%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; •			



	allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0077.0001.0029	- ELEMENTI VARI - Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 N/mm ² ; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali	1,01000 m	6,72000	6,78720
	PR			6,79770
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			8,11820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01827 = 1,5% * B)			1,21773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93359
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,26952
	<i>Incidenza manodopera al 12,86%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0033.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico per l'impermeabilizzazione di strutture interrato. La guaina bentonitica con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere a base di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5000 g./mq.) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ³ 220 g/mq. e l'inferiore da un tessuto in poliestere al 100% di grammatura ³ 115 g/mq.; • resistenza a trazione longitudinale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo longitudinale <30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • resistenza a trazione trasversale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo trasversale<30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • punzonamento statico > 2000 N (UNI EN ISO 12236:2006); • coefficiente di permeabilità < 2,5 E -11 m/sec.(DIN 18130); • resistenza allo strappo (ASTM D 6496) 200 N/m.; • indice di rigonfiamento > 27ml/2g; • perdita di fluido < 18 ml; • coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887) < 1E - 11m/s; • indice di flusso (ASTM D 5887) < 5E - 9mc/mq s; Il geocomposito bentonitico andrà messo in opera secondo le seguenti fasi : • Preparazione e livellamento e compattazione delle superfici (da computarsi a parte); • Il piano di posa dovrà risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (vedi per es. diaframmi, teste di tiranti, ecc.) la cui eliminazione dovrà essere computata a parte. • Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si dovrà prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm. (il tutto da computarsi a parte). • La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione autosigillante con un sormonto minimo di 15 cm. e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa della guaina bentonitica. Escluso dal prezzo : la preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250



SAR22_PR.0077.0003.0003	- ELEMENTI VARI - Guaina bentonitica - telo 1,10 x 5,00 mt.o similare	1,10000 m²	15,54000	17,09400
PR				17,14650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				28,41500
Sommano euro (A)				45,56150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10251 = 1,5% * B)				6,83423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,23957
TOTALE (A + B + C) euro / m²				57,63530
Incidenza manodopera al 49,3%				28,41500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8</p>			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0005.0005.0001	- Speciale - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN	0,10000 m³	154,44000	15,44400



	206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente Rck 25 N/mm².			
SAR22_PR.0077.0001.0030	- ELEMENTI VARI - Additivo in polvere multifunzione neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista e non.	0,25000 kg	3,85000	0,96250
SAR22_PR.0077.0001.0031	- ELEMENTI VARI - Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	0,22000 l	18,31000	4,02820
SAR22_PR.0077.0001.0032	- ELEMENTI VARI - Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	0,05000 kg	13,81000	0,69050
PR				21,13570
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				14,00700
Sommano euro (A)				35,14270
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07907 = 1,5% * B)				5,27141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,04141
TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,45552
Incidenza manodopera al 31,51%				14,00700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, , eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti di colore chiaro . Il premiscelato , è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso locale (6-10 mm oppure 8-12 mm). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Miscelazione in rapporto di kg. 75 del legante premiscelato di colore grigio , kg. 100 di inerti locali e acqua . • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti, (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di 8 cm.</p>			
SAR22_PR.0077.0001.0031	- ELEMENTI VARI - Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	0,10000 l	18,31000	1,83100
SAR22_PR.0077.0001.0032	- ELEMENTI VARI - Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione	0,05000 kg	13,81000	0,69050



	delle pavimentazioni architettoniche in cls			
SAR22_PR.0077.0001.0033	- ELEMENTI VARI - Legante cementizio premiscelato neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista	75,00000 kg	0,61000	45,75000
SAR22_PR.0077.0001.0034	- ELEMENTI VARI - Inerte locale	100,00000 kg	0,04200	4,20000
	PR			52,47150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			17,07250
	Sommano euro (A)			69,54400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15647 = 1,5% * B)			10,43160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,97316
	<i>Incidenza manodopera al 19,41%</i>			<i>17,07250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione di pavimentazioni in calcestruzzo effetto ghiaia a vista. La resina con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • essere non ingiallente; • essere in grado di proteggere la pavimentazione in calcestruzzo da impurità; • essere resistente all'abrasione; • essere a base acrilica, monocomponente ed incolore; • formare una pellicola fortemente aderente alle superfici in calcestruzzo; • essere in grado di ridurre la porosità senza bloccare gli scambi gassosi; • facilitare la pulizia delle pavimentazioni e l'autolavabilità durante la pioggia. La resina potrà essere messa in opera previa eliminazione di tutti i trattamenti protettivi antievaporanti impiegati per la prima fase di maturazione del calcestruzzo Incluso nel prezzo : la pulizia delle superfici con getto d'acqua a pressione, l'applicazione della resina protettiva. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0077.0001.0035	- ELEMENTI VARI - Resina protettiva per pavimentazioni realizzate in calcestruzzo architettonico, anche non maturate, dalla permeazione da parte di sostanze di origine grassa (quali perdite di olii da automobili) e di origine vegetale (muschi e licheni) che si potrebbero formare in zone umide e poco esposte all'irraggiamento solare	0,21000 l	5,67000	1,19070
	PR			1,20120
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			3,84220
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			4,86038
	<i>Incidenza manodopera al 54,34%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di una bordatura in alluminio per pavimentazioni architettoniche ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, . La posa della bordatura dovrà avvenire su un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e avrà la sia la funzione di delimitare il getto della pavimentazione lateralmente fungendo anche da "dima" per la successiva staggatura e sia da giunto di costruzione o dilatazione trasversale costituendo così anche motivo architettonico, sempre secondo le prescrizioni della D.L. Dopo la posa in opera dei bordi o dei giunti in alluminio verrà steso, staggiato e lisciato a mano l'impasto , evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera dei bordi in alluminio. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. e uno altezza di cm. 5</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0077.0002.0021 - ELEMENTI VARI - Bordatura in alluminio</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05606 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 14,38%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>0,01050</p> <p>20,37000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,01050</p> <p>20,37000</p> <p>20,38050</p> <p>1,89240</p> <p>2,64100</p> <p>4,53340</p> <p>24,91390</p> <p>3,73709</p> <p>2,86510</p> <p>31,51609</p> <p>4,53340</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0012.0034.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0012 - RESTAURO SAR22_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR22_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato da miscelare in sito con benna miscelatrice e stesura semi-manuale o riportare e stendere a mano per la realizzazione di vialetti, piccole aree archeologiche vincolate, etc. . Lo stabilizzante con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere costituito da un premiscelato in polvere; • contenere fibre di polipropilene; • non richiedere aggiunta di calce o cemento; • non alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico; • garantire assenza d'impatto ambientale; • conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza; • avere resistenza all'usura; • avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: • esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale da stabilizzare al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare (da computarsi a parte); • esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi) (da computarsi a parte); • miscelazione a secco della miscela terreno - stabilizzante e applicazione manuale; • bagnatura con quantitativo di acqua ottimale, determinato in laboratorio con prova di compattazione, e successiva miscelazione; • stesura della miscela terreno - stabilizzante e acqua ; • compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati (rulli compattatori tipo tandem ferro ferro del peso non inferiore a 20 q.li) fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASHTO modificata); • bagnatura a rifiuto della superficie compattata, con mezzi idonei in modo da non creare disturbo alla superficie; • dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 10</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0077.0001.0036 - ELEMENTI VARI - Stabilizzante in polvere ecocompatibile, per la realizzazione di: piste ciclabili, viabilità rurale, viabilità in zone di vincolo</p> <p>SAR22_PR.0077.0001.0037 - ELEMENTI VARI - Materiale da stabilizzare o similare</p> <p>PR</p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>10,00000 kg</p> <p>0,15000 m³</p>	<p>0,01050</p> <p>1,89000</p> <p>26,25000</p>	<p>0,01050</p> <p>18,90000</p> <p>3,93750</p>



				22,84800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,74500
	Sommano euro (A)			24,59300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05533 = 1,5% * B)			3,68895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,11015
	<i>Incidenza manodopera al 5,61%</i>			<i>1,74500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0001 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			3,01180
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00200 m ³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			3,60727
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00812 = 1,5% * B)			0,54109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,56320
	<i>Incidenza manodopera al 67,75%</i>			<i>3,09170</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0002 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di			



cemento				
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			3,89125
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			4,48672
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01010 = 1,5% * B)			0,67301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51597
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,67570
	<i>Incidenza manodopera al 69,97%</i>			<i>3,97115</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0003 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			4,77070
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	166,48598	0,33297
	SL			0,33297
	Sommano euro (A)			5,36617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01207 = 1,5% * B)			0,80493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61711
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,78821
	<i>Incidenza manodopera al 71,46%</i>			<i>4,85060</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0004 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
	SAR22_PF.0013.0002.0001 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati	0,65000 m	3,60727	2,34473
	SAR22_PF.0013.0002.0002 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	0,30000 m	4,48672	1,34602
	SAR22_PF.0013.0002.0003 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	0,05000 m	5,36617	0,26831
	PF			3,95906
	Sommano euro (A)			3,95906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00891 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al 68,76%</i>			0,59386 0,45529 5,00821 3,44349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0002 - Demolizioni edili SAR22_0005 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di			



	qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
	SAR22_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,06250 m	3,95906	0,24744
	PF			0,24744
	Sommano euro (A)			0,24744
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1,5% * B)			0,03712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02846
	TOTALE (A + B + C) euro / m/cm²			0,31302
	<i>Incidenza manodopera al 68,76%</i>			<i>0,21522</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0001 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfido e il tiro in alto spessore 12 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			15,50292
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
SAR22_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	63,63000 cad.	2,02229	128,67831
	SL			133,52546
	Sommano euro (A)			



				149,98532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33747 = 1,5% * B)			22,49780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,24831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			189,73143
	<i>Incidenza manodopera al 8,98%</i>			17,04242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0002 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			13,02954
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	190,08429	3,13639
	SAR22_SL.0010.0003.0002 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcreo dim. 20x20x40	12,12000 cad.	1,82804	22,15584
	SL			25,29223
	Sommano euro (A)			39,04390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08785 = 1,5% * B)			5,85659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49005
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,39054
	<i>Incidenza manodopera al 28,64%</i>			14,14768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0003 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213



		AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000	
		PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
		RU			13,02954
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721	
SAR22_SL.0010.0003.0001	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	10,10000 cad.	2,15549	21,77045	
		SL			24,50766
	Sommano euro (A)				38,25933
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08608 = 1,5% * B)			5,73890	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39982	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				48,39805
	<i>Incidenza manodopera al 29,07%</i>				<i>14,06781</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0004 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x20x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT		0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR		0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU		15,50292
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0010.0003.0003	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,34207	23,65491
		SL		27,17147



	Sommano euro (A)		43,46633
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09780 = 1,5% * B)		6,51995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,99863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		54,98491
	<i>Incidenza manodopera al 30,58%</i>		<i>16,81435</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0005 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
	AT			0,54101
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			19,21457
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02160 m³	190,08429	4,10582
	SAR22_SL.0010.0003.0004 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	10,10000 cad.	2,57866	26,04447
	SL			30,15029
	Sommano euro (A)			50,26587
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11310 = 1,5% * B)			7,53988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,78058
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			63,58633
	<i>Incidenza manodopera al 32,65%</i>			<i>20,75864</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0006 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00990 ora	43,63000	0,43194



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			15,50292
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
SAR22_SL.0010.0003.0005	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,43780	19,69742
	SL			22,64373
	Sommano euro (A)			38,93859
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08761 = 1,5% * B)			5,84079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,25732
	<i>Incidenza manodopera al 33,88%</i>			16,68722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0007 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
	AT			0,54101
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			19,21457
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0010.0003.0006	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	8,08000 cad.	2,85353	23,05652
	SL			



				26,57308
	Sommano euro (A)			46,68866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10505 = 1,5% * B)			7,00330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,06116
	<i>Incidenza manodopera al 34,93%</i>			<i>20,62736</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0008 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			0,33595
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	222,00000 cad.	0,01000	2,22000
	PR			2,22000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			19,31679
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0010.0003.0007	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	10,10000 cad.	1,47549	14,90245
	SL			17,63966
	Sommano euro (A)			39,51240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08890 = 1,5% * B)			5,92686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,98319
	<i>Incidenza manodopera al 40,72%</i>			<i>20,35506</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0009 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00920	43,63000	0,40140



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			0,40140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			22,76885
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0010.0003.0008	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	10,10000 cad.	1,77207	17,89791
	SL			21,41447
	Sommano euro (A)			45,08472
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10144 = 1,5% * B)			6,76271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,03217
	<i>Incidenza manodopera al 42,22%</i>			<i>24,08028</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0010 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			0,40140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			



				22,76885
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
SAR22_SL.0010.0003.0009	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,23780	18,08142
	SL			21,02773
	Sommano euro (A)			44,55798
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10026 = 1,5% * B)			6,68370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			56,36585
	<i>Incidenza manodopera al 42,5%</i>			23,95315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0011 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	43,63000	0,49302
	AT			0,49302
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			22,99156
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0010.0003.0010	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	8,08000 cad.	2,63353	21,27892
	SL			24,79548
	Sommano euro (A)			48,64006
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10944 = 1,5% * B)			7,29601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			61,52968
	<i>Incidenza manodopera al 39,66%</i>			24,40435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0012 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595	
	AT				0,33595	
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000	
	PR				0,36000	
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500	
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708	
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936	
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250	
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
	RU				16,01554	
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721	
	SAR22_SL.0010.0003.0011	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,31549	23,38645	
	SL				26,12366	
	Sommano euro (A)				42,83515	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09638 = 1,5% * B)				6,42527	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,92604	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				54,18646		
Incidenza manodopera al 31,47%				17,05381		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0013 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			0,40140
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				16,90055
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0010.0003.0012	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,39207	24,15991
SL				27,67647
Sommano euro (A)				45,33842
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10201 = 1,5% * B)				6,80076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,21392
TOTALE (A + B + C) euro / m²				57,35310
<i>Incidenza manodopera al 31,75%</i>				<i>18,21198</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0014 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
AT				0,40140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14820 ora	26,41000	3,91396
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				14,94621
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
SAR22_SL.0010.0003.0013	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,80780	22,68702
SL				25,63333
Sommano euro (A)				41,34094
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09302 = 1,5% * B)				6,20114



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,75421
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		52,29629
	<i>Incidenza manodopera al 30,84%</i>		<i>16,13051</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0015 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	43,63000	0,49302
	AT			0,49302
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18180 ora	26,41000	4,80134
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			18,19022
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
	SAR22_SL.0010.0003.0014 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	8,08000 cad.	3,31353	26,77332
	SL			30,28988
	Sommano euro (A)			49,33312
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11100 = 1,5% * B)			7,39997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,67331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,40640
	<i>Incidenza manodopera al 31,41%</i>			<i>19,60301</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0016 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x20x50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	43,63000	0,49302



		AT			0,49302
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		36,00000 cad.	0,01000	0,36000
		PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,36360 ora	31,54000	11,46794
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,02270 ora	29,30000	0,66511
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02250 ora	26,41000	0,59423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,54550 ora	26,41000	14,40666
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			27,79554
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia		0,02160 m³	190,08429	4,10582
SAR22_SL.0010.0003.0015	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50		8,08000 cad.	2,32866	18,81557
		SL			22,92139
	Sommano euro (A)				51,56995
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11603 = 1,5% * B)				7,73549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,93054
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,23598
	<i>Incidenza manodopera al 44,77%</i>				29,20623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0017 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	PR			0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			22,65828



SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
SAR22_SL.0010.0003.0017	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,71549	27,42645
SL				30,49612
Sommano euro (A)				54,01653
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12154 = 1,5% * B)				8,10248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,21190
TOTALE (A + B + C) euro / m²				68,33091
Incidenza manodopera al 34,77%				23,75525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0018 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde)			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01000	0,39000
PR				0,39000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34670 ora	26,41000	9,15635
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				23,01218
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
SAR22_SL.0010.0003.0018	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,94549	29,74945
SL				32,81912
Sommano euro (A)				56,58343



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12731 = 1,5% * B)		8,48751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,50709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		71,57803
	<i>Incidenza manodopera al 33,68%</i>		24,10915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0019 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	62,00000 cad.	0,01000	0,62000
	PR			0,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			29,70183
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,01440 m ³	190,08429	2,73721
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,00140 m ³	237,46992	0,33246
	SAR22_SL.0010.0003.0019 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,39549	24,19445
	SL			27,26412
	Sommano euro (A)			57,94808
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13038 = 1,5% * B)			8,69221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66403
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,30432
	<i>Incidenza manodopera al 42,01%</i>			30,79880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0020 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in			



opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50 - colore grigio				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
AT				0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				32,41128
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	237,46992	0,33246
SAR22_SL.0010.0003.0020	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,78207	28,09891
SL				31,94793
Sommano euro (A)				65,15115
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14659 = 1,5% * B)				9,77267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,49238
TOTALE (A + B + C) euro / m²				82,41620
Incidenza manodopera al 40,99%				33,78141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0021 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50 - colore grigio			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
AT				0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000



		PR			0,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,73600 ora	26,41000	19,43776	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
	RU				34,94664
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631	
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00120 m³	237,46992	0,28496	
SAR22_SL.0010.0003.0021	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	8,08000 cad.	3,02780	24,46462	
	SL				27,69589
	Sommano euro (A)				63,57447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14304 = 1,5% * B)			9,53617	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31106	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				80,42170
	<i>Incidenza manodopera al 44,99%</i>				<i>36,18126</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0022 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50 - colore grigio			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
	AT			0,54101
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
	PR			0,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01750 ora	26,41000	0,46218
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160



		RU		33,90325
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	190,08429	3,51656
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00120 m³	237,46992	0,28496
SAR22_SL.0010.0003.0022	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	8,08000 cad.	3,58353	28,95492
		SL		32,75644
	Sommano euro (A)			67,60070
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15210 = 1,5% * B)			10,14011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77408
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,51489
	<i>Incidenza manodopera al 41,36%</i>			<i>35,36636</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0023 - MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00360 ora	43,63000	0,15707
	AT			0,15707
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23530 ora	31,54000	7,42136
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			20,70430
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00740 m³	190,08429	1,40662
SAR22_SL.0010.0003.0016	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	8,08000 cad.	1,17890	9,52551
	SL			10,93213
	Sommano euro (A)			32,15350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 1,5% * B)			4,82303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,67418
	<i>Incidenza manodopera al 52,32%</i>			<i>21,28220</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0024 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00670 ora	43,63000	0,29232
	AT			0,29232
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21620 ora	31,54000	6,81895
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01350 ora	29,30000	0,39555
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01340 ora	26,41000	0,35389
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10810 ora	26,41000	2,85492
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,08491
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00870 m³	190,08429	1,65373
	SAR22_SL.0032.0002.0001 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	13,13000 cad.	2,19168	28,77676
	SL			30,43049
	Sommano euro (A)			42,16772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09488 = 1,5% * B)			6,32516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,34217
	<i>Incidenza manodopera al 21,96%</i>			<i>11,71566</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0025 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				13,51885
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02830 m³	190,08429	5,37939
SAR22_SL.0032.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	26,26000 cad.	2,19168	57,55352
SL				62,93291
Sommano euro (A)				77,17389
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17364 = 1,5% * B)				11,57608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,87500
TOTALE (A + B + C) euro / m²				97,62497
<i>Incidenza manodopera al 15,59%</i>				15,22298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0026 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00670 ora	43,63000	0,29232
AT				0,29232
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21620 ora	31,54000	6,81895
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01350 ora	29,30000	0,39555
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01340 ora	26,41000	0,35389
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10810 ora	26,41000	2,85492
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				11,08491
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00870 m³	190,08429	1,65373
SAR22_SL.0032.0002.0002	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	11,61500 cad.	2,01179	23,36694
SL				25,02067
Sommano euro (A)				36,75790
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08271 = 1,5% * B)				5,51369



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,22716
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		46,49875
	<i>Incidenza manodopera al 25,26%</i>		11,74497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0027 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			13,51885
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02830 m³	190,08429	5,37939
	SAR22_SL.0032.0002.0002 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	23,23000 cad.	2,01179	46,73388
	SL			52,11327
	Sommano euro (A)			66,35425
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14930 = 1,5% * B)			9,95314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			83,93813
	<i>Incidenza manodopera al 18,21%</i>			15,28161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0028 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
	AT			



				0,30105
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,37567
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01080 m³	190,08429	2,05291
SAR22_SL.0032.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	13,13000 cad.	2,43647	31,99085
	SL			34,04376
	Sommano euro (A)			46,08048
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10368 = 1,5% * B)			6,91207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29926
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,29181
	<i>Incidenza manodopera al 20,92%</i>			12,19569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0029 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			13,51885
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02580 m³	190,08429	4,90417



SAR22_SL.0032.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	21,21000 cad.	2,43647	51,67753
	SL			56,58170
	Sommano euro (A)			70,82268
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15935 = 1,5% * B)			10,62340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14461
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			89,59069
	<i>Incidenza manodopera al 16,95%</i>			<i>15,18273</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0030 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
	AT			0,30105
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,37567
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01080 m³	190,08429	2,05291
SAR22_SL.0032.0002.0004	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	11,61500 cad.	2,28784	26,57326
	SL			28,62617
	Sommano euro (A)			40,66289
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09149 = 1,5% * B)			6,09943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,43855
	<i>Incidenza manodopera al 23,68%</i>			<i>12,18234</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0031 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore			



25 cm con murenblocco pesante 15x25x33				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				13,51885
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02580 m³	190,08429	4,90417
SAR22_SL.0032.0002.0004	- Murenblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	19,19000 cad.	2,28784	43,90365
SL				48,80782
Sommano euro (A)				63,04880
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14186 = 1,5% * B)				9,45732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,25061
TOTALE (A + B + C) euro / m²				79,75673
Incidenza manodopera al 19,03%				15,17471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0032 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con murenblocco pesante 15x20x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
AT				0,30105
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160



	(Media Regionale)	ora		
	RU			11,37567
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01240 m³	190,08429	2,35705
SAR22_SL.0032.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	16,16000 cad.	1,75004	28,28065
	SL			30,63770
	Sommano euro (A)			42,67442
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09602 = 1,5% * B)			6,40116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,98314
	<i>Incidenza manodopera al 22,72%</i>			<i>12,26335</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0033 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			0,30977
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,68167
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	190,08429	3,91574
SAR22_SL.0032.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	21,21000 cad.	1,75004	37,11835
	SL			41,03409
	Sommano euro (A)			53,38553
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12012 = 1,5% * B)			8,00783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,53270
	<i>Incidenza manodopera al 19,28%</i>			<i>13,02239</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0034 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
	AT			0,30105
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,37567
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	190,08429	1,76778
	SAR22_SL.0032.0002.0006 - Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	11,11000 cad.	2,40325	26,70011
	SL			28,46789
	Sommano euro (A)			40,50461
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 1,5% * B)				6,07569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,65803
TOTALE (A + B + C) euro / m²				51,23833
Incidenza manodopera al 23,63%				12,10542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0035 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01030 ora	43,63000	0,44939
	AT			0,44939
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)				10,51228



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02080 ora	29,30000	0,60944
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02060 ora	26,41000	0,54405
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				16,72992
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	190,08429	5,87360
SAR22_SL.0032.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	21,21000 cad.	2,40325	50,97293
SL				56,84653
Sommano euro (A)				74,38584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16737 = 1,5% * B)				11,15788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,55437
TOTALE (A + B + C) euro / m²				94,09809
<i>Incidenza manodopera al 19,83%</i>				<i>18,65690</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0036 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	43,63000	0,30105
AT				0,30105
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
PR				0,36000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				11,37567
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	190,08429	1,76778
SAR22_SL.0032.0002.0007	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	10,10000 cad.	2,47621	25,00972
SL				26,77750
Sommano euro (A)				38,81422
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08733 = 1,5% * B)				5,82213



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,46364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		49,09999
	<i>Incidenza manodopera al 24,7%</i>		12,12674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0037 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01030 ora	43,63000	0,44939
	AT			0,44939
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01000	0,36000
	PR			0,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02080 ora	29,30000	0,60944
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02060 ora	26,41000	0,54405
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			16,72992
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	190,08429	5,87360
	SAR22_SL.0032.0002.0007 - Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	19,19000 cad.	2,47621	47,51847
	SL			53,39207
	Sommano euro (A)			70,93138
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15960 = 1,5% * B)			10,63971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,15711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			89,72820
	<i>Incidenza manodopera al 20,83%</i>			18,69421

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0038 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			



				0,30977
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	75,00000 cad.	0,01000	0,75000
	PR			0,75000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			19,22701
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0032.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	13,13000 cad.	2,33647	30,67785
	SL			33,41506
	Sommano euro (A)			53,70184
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12083 = 1,5% * B)			8,05528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17571
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,93283
	<i>Incidenza manodopera al 29,73%</i>			20,19322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0039 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	47,00000 cad.	0,01000	0,47000
	PR			0,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50670 ora	26,41000	13,38195
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			23,38035
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01800 m³	190,08429	3,42152



SAR22_SL.0032.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	16,16000 cad.	2,33647	37,75736
	SL			41,17888
	Sommano euro (A)			65,39136
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14713 = 1,5% * B)			9,80870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,72007
	<i>Incidenza manodopera al 29,72%</i>			<i>24,58078</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0040 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			0,33595
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			25,91929
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0032.0004.0001	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,13000 cad.	3,02082	39,66337
	SL			42,40058
	Sommano euro (A)			69,48582
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15634 = 1,5% * B)			10,42287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,89956
	<i>Incidenza manodopera al 30,82%</i>			<i>27,09361</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi			



SAR22_0041 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
AT				0,41449
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	73,00000 cad.	0,01000	0,73000
PR				0,73000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01920 ora	29,30000	0,56256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01900 ora	26,41000	0,50179
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53850 ora	26,41000	14,22179
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				25,65260
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	190,08429	3,91574
SAR22_SL.0032.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	16,16000 cad.	3,06701	49,56288
SL				53,47862
Sommano euro (A)				80,27571
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18062 = 1,5% * B)				12,04136
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,23171
TOTALE (A + B + C) euro / m²				101,54878
<i>Incidenza manodopera al 26,88%</i>				<i>27,30007</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0042 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco di tamponamento 25x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
AT				0,33595
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	51,00000 cad.	0,01000	0,51000
PR				0,51000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				23,93854
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0032.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,13000 cad.	2,72105	35,72739
SL				38,46460
Sommano euro (A)				63,24909
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14231 = 1,5% * B)				9,48736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,27365
TOTALE (A + B + C) euro / m²				80,01010
<i>Incidenza manodopera al 31,26%</i>				<i>25,00874</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0043 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco di tamponamento 30x25x25			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
AT				0,41449
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	104,00000 cad.	0,01000	1,04000
PR				1,04000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01920 ora	29,30000	0,56256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01900 ora	26,41000	0,50179
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15380 ora	26,41000	4,06186
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				15,49267
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	190,08429	3,91574
SAR22_SL.0032.0004.0004	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	16,16000 cad.	2,74198	44,31040



	SL		48,22614
	Sommano euro (A)		65,17330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14664 = 1,5% * B)		9,77600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,49493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		82,44423
	<i>Incidenza manodopera al 20,58%</i>		<i>16,96949</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0044 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	69,00000 cad.	0,01000	0,69000
	PR			0,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62670 ora	26,41000	16,55115
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			26,06024
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	32,32000 cad.	1,11921	36,17287
	SL			39,11918
	Sommano euro (A)			66,23155
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14902 = 1,5% * B)			9,93473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,61663
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			83,78291
	<i>Incidenza manodopera al 32,37%</i>			<i>27,11664</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0045 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00990 ora	43,63000	0,43194



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	128,00000 cad.	0,01000	1,28000
	PR			1,28000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			40,85652
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04120 m³	190,08429	7,83147
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	64,64000 cad.	1,11921	72,34573
	SL			80,17720
	Sommano euro (A)			122,74566
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27618 = 1,5% * B)			18,41185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,11575
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			155,27326
	<i>Incidenza manodopera al 27,94%</i>			43,38354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0046 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	48,00000 cad.	0,01000	0,48000
	PR			0,48000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			17,96029
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	190,08429	2,73721
SAR22_SL.0032.0001.0005	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	26,26000	1,49677	39,30518



		cad.		
	SL			42,04239
	Sommano euro (A)			60,84481
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13690 = 1,5% * B)			9,12672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,99715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			76,96868
	<i>Incidenza manodopera al 24,54%</i>			<i>18,89196</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0047 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	43,63000	0,54101
	AT			0,54101
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			19,21457
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05150 m³	190,08429	9,78934
	SAR22_SL.0032.0001.0005 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	64,64000 cad.	1,49677	96,75121
	SL			106,54055
	Sommano euro (A)			126,55613
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28475 = 1,5% * B)			18,98342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,55396
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			160,09351
	<i>Incidenza manodopera al 13,84%</i>			<i>22,15987</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0048 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00830 ora	43,63000	0,36213



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	44,00000 cad.	0,01000	0,44000
	PR			0,44000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61330 ora	26,41000	16,19725
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			25,70634
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01340 m³	190,08429	2,54713
SAR22_SL.0032.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	25,25000 cad.	1,13693	28,70748
	SL			31,25461
	Sommano euro (A)			57,76308
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12997 = 1,5% * B)			8,66446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,64275
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,07029
	<i>Incidenza manodopera al 36,29%</i>			26,51715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0049 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	69,00000 cad.	0,01000	0,69000
	PR			0,69000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,16800 ora	26,41000	30,84688
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			42,12420
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03710 m³	190,08429	7,05213



SAR22_SL.0032.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	50,50000 cad.	1,13693	57,41497
	SL			64,46710
	Sommano euro (A)			107,71324
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24235 = 1,5% * B)			16,15699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,38702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,25725
	<i>Incidenza manodopera al 32,41%</i>			<i>44,16411</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0050 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01000	0,40000
	PR			0,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37330 ora	26,41000	9,85885
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			19,36794
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01030 m³	190,08429	1,95787
SAR22_SL.0032.0001.0007	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	16,16000 cad.	2,37650	38,40424
	SL			40,36211
	Sommano euro (A)			60,49218
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13611 = 1,5% * B)			9,07383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95660
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			76,52261
	<i>Incidenza manodopera al 26,36%</i>			<i>20,17034</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0051 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00990	43,63000	0,43194



		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	86,00000 cad.	0,01000	0,86000
		PR			0,86000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			28,17972
SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	190,08429	5,87360
SAR22_SL.0032.0001.0007	-	Mattone - MATTONI DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	32,32000 cad.	2,37650	76,80848
		SL			82,68208
		Sommano euro (A)			112,15374
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25235 = 1,5% * B)			16,82306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,89768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			141,87448
		<i>Incidenza manodopera al 21,29%</i>			<i>30,20281</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0052 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	35,00000 cad.	0,01000	0,35000
	PR			0,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,49330 ora	26,41000	13,02805
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			22,53714
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,00930 m³	190,08429	1,76778



	per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_SL.0032.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	13,13000 cad.	2,60383	34,18829
	SL			35,95607
	Sommano euro (A)			59,20534
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13321 = 1,5% * B)			8,88080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,80861
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			74,89475
	<i>Incidenza manodopera al 31,15%</i>			<i>23,33090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0053 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	95,00000 cad.	0,01000	0,95000
	PR			0,95000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			32,40532
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02880 m³	190,08429	5,47443
SAR22_SL.0032.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	26,26000 cad.	2,60383	68,37658
	SL			73,85101
	Sommano euro (A)			107,63827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24219 = 1,5% * B)			16,14574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,37840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,16241
	<i>Incidenza manodopera al 25,27%</i>			<i>34,40706</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0054 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta dosata a kg 400 di calce idraulica (tipo Plastocem) e m³ 1.00 di sabbia			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	43,63000	2,64398
AT				2,64398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	89,00000 cad.	0,01000	0,89000
PR				0,89000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,48800 ora	26,41000	144,93808
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				211,94481
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,12870 m³	193,33879	24,88270
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	1,11921	301,32043
SL				326,20313
Sommano euro (A)				541,68192
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21878 = 1,5% * B)				81,25229
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				62,29342
TOTALE (A + B + C) euro / m³				685,22763
<i>Incidenza manodopera al 32,21%</i>				220,72778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0055 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	43,63000	2,64398
AT				2,64398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	89,00000 cad.	0,01000	0,89000
PR				0,89000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,43900 ora	26,41000	143,64399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				210,65072
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,12870 m³	189,67817	24,41158



	con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	1,11921	301,32043
	SL			325,73201
	Sommano euro (A)			539,91671
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21481 = 1,5% * B)			80,98751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,09042
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			682,99464
	<i>Incidenza manodopera al 32,13%</i>			219,43369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0056 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	43,63000	2,64398
	AT			2,64398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01000	0,82000
	PR			0,82000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,65460 ora	26,41000	149,33799
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			216,34472
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,12870 m³	190,08429	24,46385
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	1,11921	301,32043
	SL			325,78428
	Sommano euro (A)			545,59298
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22758 = 1,5% * B)			81,83895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,74319
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			690,17512
	<i>Incidenza manodopera al 32,62%</i>			225,12769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0057 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00850 ora	43,63000	0,37086
AT				0,37086
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
PR				0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27590 ora	31,54000	8,70189
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01710 ora	26,41000	0,45161
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13790 ora	26,41000	3,64194
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				13,45704
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00760 m³	190,08429	1,44464
SAR22_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	32,32000 cad.	2,02229	65,36041
SL				66,80505
Sommano euro (A)				80,89295
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18201 = 1,5% * B)				12,13394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,30269
TOTALE (A + B + C) euro / m²				102,32958
<i>Incidenza manodopera al 13,7%</i>				<i>14,02164</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0058 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sginci, architravi, lesene e spigoli, lo sfido e il tiro in alto spessore 24 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01180 ora	43,63000	0,51483
AT				0,51483
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
PR				0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02360 ora	26,41000	0,62328
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				18,33273
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,06440 m³	190,08429	12,24143



	per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	127,26000 cad.	2,02229	257,35663
	SL			269,59806
	Sommano euro (A)			288,70562
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64959 = 1,5% * B)			43,30584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20115
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			365,21261
	<i>Incidenza manodopera al 6,01%</i>			21,95590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0059 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			0,43194
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			15,50292
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
	SAR22_SL.0032.0001.0010 - Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	63,63000 cad.	0,73793	46,95449
	SL			51,80164
	Sommano euro (A)			67,99650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15299 = 1,5% * B)			10,19948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81960
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,01558
	<i>Incidenza manodopera al 19,81%</i>			17,04242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0060 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01180	43,63000	0,51483



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			0,51483
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02360 ora	26,41000	0,62328
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			18,33273
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,06440 m³	190,08429	12,24143
SAR22_SL.0032.0001.0010	- Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	127,26000 cad.	0,73793	93,90897
	SL			106,15040
	Sommano euro (A)			125,25796
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28183 = 1,5% * B)			18,78869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,40467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			158,45132
	<i>Incidenza manodopera al 13,86%</i>			21,95590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0061 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			0,30977
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,26268
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00600 m³	190,08429	1,14051



SAR22_SL.0032.0001.0012	- Mattone - MATTONE FORATO 6x15x30	21,21000 cad.	0,79482	16,85813
	SL			17,99864
	Sommano euro (A)			29,83109
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06712 = 1,5% * B)			4,47466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43058
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,73633
	<i>Incidenza manodopera al 30,94%</i>			<i>11,67432</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0062 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			0,30977
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23160 ora	31,54000	7,30466
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11630 ora	26,41000	3,07148
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			11,41012
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00790 m³	190,08429	1,50167
SAR22_SL.0032.0001.0013	- Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	21,21000 cad.	0,69282	14,69471
	SL			16,19638
	Sommano euro (A)			28,17627
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06340 = 1,5% * B)			4,22644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,24027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,64298
	<i>Incidenza manodopera al 33,38%</i>			<i>11,89892</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0063 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00730 ora	43,63000	0,31850



		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			0,31850
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23530 ora	31,54000	7,42136
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01460 ora	26,41000	0,38559
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11770 ora	26,41000	3,10846
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			11,57701
SAR22_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	190,08429	1,90084
SAR22_SL.0032.0001.0015	-	Mattone - MATTONE FORATO 10x15x30	21,21000 cad.	0,74652	15,83369
		SL			17,73453
		Sommano euro (A)			29,89004
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06725 = 1,5% * B)			4,48351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,81091
		<i>Incidenza manodopera al 32,14%</i>			<i>12,15109</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0064 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfido e il tiro in alto spessore 12 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00750 ora	43,63000	0,32723
	AT			0,32723
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24640 ora	31,54000	7,77146
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12320 ora	26,41000	3,25371
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			12,10933
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01170 m³	190,08429	2,22399
SAR22_SL.0032.0001.0016	- Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	13,13000 cad.	1,51119	19,84192



	SL		22,06591
	Sommano euro (A)		34,76247
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07822 = 1,5% * B)		5,21437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,99768
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		43,97452
	<i>Incidenza manodopera al 29,17%</i>		<i>12,82724</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0065 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			0,33595
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			12,25721
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03040 m³	190,08429	5,77856
	SAR22_SL.0032.0001.0013 - Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	39,39000 cad.	0,69282	27,29018
	SL			33,06874
	Sommano euro (A)			45,92190
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10332 = 1,5% * B)			6,88829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,28102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,09121
	<i>Incidenza manodopera al 23,76%</i>			<i>13,80372</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0066 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00830 ora	43,63000	0,36213



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01000	0,28000
	PR			0,28000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22330 ora	26,41000	5,89735
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			15,40644
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03190 m³	190,08429	6,06369
SAR22_SL.0032.0001.0014	- Mattone - MATTONE FORATO 8x20x30	39,39000 cad.	0,65282	25,71458
	SL			31,77827
	Sommano euro (A)			47,82684
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10761 = 1,5% * B)			7,17403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			60,50096
	<i>Incidenza manodopera al 28,12%</i>			<i>17,01386</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0067 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			0,40140
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14820 ora	26,41000	3,91396
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			14,40416
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02920 m³	190,08429	5,55046
SAR22_SL.0032.0001.0016	- Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	26,26000 cad.	1,51119	39,68385
	SL			



				45,23431
	Sommano euro (A)			60,29987
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13567 = 1,5% * B)			9,04498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,93449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			76,27934
	<i>Incidenza manodopera al 21,07%</i>			<i>16,07552</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0068 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			0,43194
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			15,50292
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0032.0001.0017 - Mattone - MATTONE FORATO "IMPERO" 12x30x30	26,26000 cad.	1,61787	42,48527
	SL			49,13822
	Sommano euro (A)			65,33308
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14700 = 1,5% * B)			9,79996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51330
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,64634
	<i>Incidenza manodopera al 21,15%</i>			<i>17,47914</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0069 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 24 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0058 - Murature, tamponamenti e tramezzi -	1,00000	288,70562	288,70562



		MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm	m²		
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm		1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF				323,46809
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU				2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24		4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL				4,47684
	Sommano euro (A)				330,17333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74289 = 1,5% * B)				49,52600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,96993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				417,66926
	<i>Incidenza manodopera al 8,87%</i>				<i>37,06438</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0070 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipien a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	149,98532	149,98532
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			184,74779
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			



				4,47684
	Sommano euro (A)			191,45303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43077 = 1,5% * B)			28,71795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,01710
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			242,18808
	<i>Incidenza manodopera al 13,28%</i>			<i>32,15090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0071 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	149,98532	149,98532
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			178,16159
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			184,86683
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41595 = 1,5% * B)			27,73002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,25969
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			233,85654
	<i>Incidenza manodopera al 13,35%</i>			<i>31,22258</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0072 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di murello laterizio pesante spessore 25 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0025	- Murature, tamponamenti e tramezzi -	1,00000	77,17389	77,17389



	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30	m²		
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			111,93636
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			118,64160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26694 = 1,5% * B)			17,79624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,64378
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			150,08162
	<i>Incidenza manodopera al 20,21%</i>			<i>30,33146</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0073 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0033	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	1,00000 m²	53,38553	53,38553
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			88,14800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684



	SL		4,47684
	Sommano euro (A)		94,85324
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21342 = 1,5% * B)		14,22799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,90812
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		119,98935
	<i>Incidenza manodopera al 23,44%</i>		<i>28,13087</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0074 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di murello laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0033	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con murello pesante 15x20x30	1,00000 m²	53,38553	53,38553
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			81,56180
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			88,26704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19860 = 1,5% * B)			13,24006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15071
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,65781
	<i>Incidenza manodopera al 24,36%</i>			<i>27,20255</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0075 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di murello laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0028	- Murature, tamponamenti e tramezzi -	1,00000	46,08048	46,08048



	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	m²		
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			80,84295
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			87,54819
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19698 = 1,5% * B)			13,13223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06804
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			110,74846
	<i>Incidenza manodopera al 24,65%</i>			27,30417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0076 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0028	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	1,00000 m²	46,08048	46,08048
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			74,25675
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684



	SL		4,47684
	Sommano euro (A)		80,96199
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18216 = 1,5% * B)		12,14430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,31063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		102,41692
	<i>Incidenza manodopera al 25,75%</i>		26,37585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0077 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di murello laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0024	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con murello pesante 12x25x30	1,00000 m²	42,16772	42,16772
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			76,93019
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			83,63543
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18818 = 1,5% * B)			12,54531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,61807
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			105,79881
	<i>Incidenza manodopera al 25,35%</i>			26,82414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0078 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12+12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI,	2,00000 m²	34,76247	69,52494



	retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	PF			69,52494
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			76,23018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17152 = 1,5% * B)			11,43453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,76647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			96,43118
	<i>Incidenza manodopera al 28,97%</i>			27,93572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0079 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di murello laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0024	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con murello pesante 12x25x30	1,00000 m ²	42,16772	42,16772
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m ²	28,17627	28,17627
	PF			70,34399
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
SAR22_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			77,04923
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17336 = 1,5% * B)			11,55738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86066
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,46727



	Incidenza manodopera al 26,57%			25,89582
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0080 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno spessore cm 12 ed interno spessore cm 8 di mattoni laterizi forati			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			62,93874
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			69,64398
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 1,5% * B)			10,44660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,00906
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			88,09964
	Incidenza manodopera al 30,66%			27,00740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0081 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8+8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	2,00000 m²	28,17627	56,35254
	PF			56,35254
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			



				2,22840
	SAR22_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	1,11921	4,47684
	SL			4,47684
	Sommano euro (A)			63,05778
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14188 = 1,5% * B)			9,45867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			79,76810
	<i>Incidenza manodopera al 32,69%</i>			<i>26,07908</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0082 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			0,36213
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	96,00000 cad.	0,01000	0,96000
	PR			0,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			38,25864
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	190,08429	2,94631
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00260 m³	237,46992	0,61742
	SAR22_SL.0032.0001.0004 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	32,32000 cad.	1,22921	39,72807
	SL			43,29180
	Sommano euro (A)			82,87257
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18646 = 1,5% * B)			12,43089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			104,83381
	<i>Incidenza manodopera al 37,61%</i>			<i>39,42406</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0083 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi semipieni 6x12x25 rullato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
	AT			0,43194
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	35,00000 cad.	0,01000	0,35000
	PR			0,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			47,85562
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SAR22_SL.0032.0001.0009 - Mattone - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	60,60000 cad.	0,46700	28,30020
	SL			34,16847
	Sommano euro (A)			82,80603
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18631 = 1,5% * B)			12,42090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,52269
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			104,74962
	<i>Incidenza manodopera al 47,3%</i>			<i>49,55142</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0084 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194



		AT			0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000	
		PR			0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
		RU			37,55572
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	190,08429	4,84715	
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112	
SAR22_SL.0032.0001.0011	- Mattone - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	63,63000 cad.	0,88793	56,49899	
		SL			62,36726
	Sommano euro (A)				100,61492
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22638 = 1,5% * B)			15,09224	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,57072	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				127,27788
	<i>Incidenza manodopera al 30,86%</i>				39,27552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0085 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafiletti a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	43,63000	0,43194
		AT		0,43194
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
		PR		0,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				34,38652
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02740 m³	190,08429	5,20831
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00460 m³	237,46992	1,09236
SAR22_SL.0032.0001.0018	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbata	66,66000 cad.	0,64905	43,26567
SL				49,56634
Sommano euro (A)				84,64480
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19045 = 1,5% * B)				12,69672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,73415
TOTALE (A + B + C) euro / m²				107,07567
<i>Incidenza manodopera al 33,99%</i>				<i>36,39604</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0086 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato Doppio UNI 12x12x25 colore rosso/bruno, con finitura rugosa o sabbata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				0,36213
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	65,00000 cad.	0,01000	0,65000
PR				0,65000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				34,29714
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01520 m³	190,08429	2,88928
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,00260	237,46992	0,61742



	composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
SAR22_SL.0032.0001.0019	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa	33,33000 cad.	1,31759	43,91527
	SL			47,42197
	Sommano euro (A)			82,73124
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18615 = 1,5% * B)			12,40969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,51409
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			104,65502
	<i>Incidenza manodopera al 33,89%</i>			<i>35,46372</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0087 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12+12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	2,00000 m²	66,23155	132,46310
	PF			132,46310
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	118,00000 cad.	0,01000	1,18000
	PR			1,18000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31670 ora	29,30000	9,27931
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
	RU			17,64336
	Sommano euro (A)			151,28646
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34039 = 1,5% * B)			22,69297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,39794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			191,37737
	<i>Incidenza manodopera al 37,56%</i>			<i>71,87664</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0088 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la			



	formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			100,99402
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	107,00000 cad.	0,01000	1,07000
	PR			1,07000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			14,85786
	Sommano euro (A)			116,92188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26307 = 1,5% * B)			17,53828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44602
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			147,90618
	<i>Incidenza manodopera al 37,05%</i>			<i>54,80174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0089 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	PF			94,40782
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	146,00000 cad.	0,01000	1,46000
	PR			1,46000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				13,92750
Sommano euro (A)				109,79532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24704 = 1,5% * B)				16,46930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,62646
TOTALE (A + B + C) euro / m²				138,89108
<i>Incidenza manodopera al 38,12%</i>				<i>52,94306</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0090 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
SAR22_PF.0013.0003.0082	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	82,87257	82,87257
PF				149,10412
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
PR				0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				1,85514
Sommano euro (A)				151,78926
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34153 = 1,5% * B)				22,76839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,45577
TOTALE (A + B + C) euro / m²				192,01342
<i>Incidenza manodopera al 35,62%</i>				<i>68,39584</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0003.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0091 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	SAR22_PF.0013.0003.0082 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	82,87257	82,87257
	PF			117,63504
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			1,85514
	Sommano euro (A)			120,32018
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27072 = 1,5% * B)			18,04803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,83682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			152,20503
	<i>Incidenza manodopera al 35,55%</i>			<i>54,10644</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0092 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	SAR22_PF.0013.0003.0082 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA	1,00000 m²	82,87257	82,87257



	VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato			
	PF			111,04884
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			1,85514
	Sommano euro (A)			113,73398
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25590 = 1,5% * B)			17,06010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,07941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			143,87349
	<i>Incidenza manodopera al 36,96%</i>			<i>53,17812</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0093 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12+12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,00000 m²	67,99650	135,99300
	PF			135,99300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	80,00000 cad.	0,01000	0,80000
	PR			0,80000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			16,88640
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SL			1,02112



	Sommano euro (A)		154,70052
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34808 = 1,5% * B)		23,20508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		17,79056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		195,69616
	<i>Incidenza manodopera al 26,14%</i>		<i>51,15154</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0094 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	67,99650	67,99650
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
	PF			102,75897
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	87,00000 cad.	0,01000	0,87000
	PR			0,87000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			16,88640
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
	SL			1,02112
	Sommano euro (A)			121,53649
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27346 = 1,5% * B)			18,23047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,97670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			153,74366
	<i>Incidenza manodopera al 30,53%</i>			<i>46,93636</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0095 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
SAR22_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	67,99650	67,99650
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
PF				96,17277
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
PR				0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
RU				17,41460
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	237,46992	1,02112
SL				1,02112
Sommano euro (A)				115,43849
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25974 = 1,5% * B)				17,31577
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,27543
TOTALE (A + B + C) euro / m²				146,02969
<i>Incidenza manodopera al 31,87%</i>				46,53624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0096 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e	1,00000 m²	66,23155	66,23155



		stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
SAR22_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multiferi 6x12x24 rullato	1,00000 m²	100,61492	100,61492	
	PF				166,84647
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000	
	PR				0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640	
	RU				2,22840
	Sommano euro (A)				169,90487
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38229 = 1,5% * B)				25,48573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,53906
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				214,92966
	<i>Incidenza manodopera al 31,93%</i>				<i>68,62056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0097 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multiferi rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
SAR22_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multiferi 6x12x24 rullato	1,00000 m²	100,61492	100,61492
	PF			135,37739
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	29,30000	1,17200



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
	Sommano euro (A)			138,43579
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31148 = 1,5% * B)			20,76537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,92012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			175,12128
	<i>Incidenza manodopera al 31,02%</i>			<i>54,33116</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0098 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR22_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
	SAR22_PF.0013.0003.0084 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	100,61492	100,61492
	PF			128,79119
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
	Sommano euro (A)			131,84959
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29666 = 1,5% * B)			19,77744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			166,78973
	<i>Incidenza manodopera al 32,02%</i>			<i>53,40284</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0099 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafiletti a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12				
SAR22_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	66,23155	66,23155
SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafiletti a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	84,64480	84,64480
PF				150,87635
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
PR				0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
RU				2,22840
Sommano euro (A)				153,93475
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34635 = 1,5% * B)				23,09021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,70250
TOTALE (A + B + C) euro / m²				194,72746
Incidenza manodopera al 33,76%				65,74108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0100 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafiletti a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12			
SAR22_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di	1,00000 m²	67,99650	67,99650



		cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	84,64480	84,64480	
	PF				152,64130
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000	
	PR				0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640	
	RU				2,22840
	Sommano euro (A)				155,69970
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35032 = 1,5% * B)				23,35496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,90547
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				196,96013
	<i>Incidenza manodopera al 28,26%</i>				<i>55,66686</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0101 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12			
SAR22_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	34,76247	34,76247
SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata,	1,00000 m²	84,64480	84,64480



	trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa			
	PF			119,40727
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
	Sommano euro (A)			122,46567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27555 = 1,5% * B)			18,36985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,08355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			154,91907
	<i>Incidenza manodopera al 33,21%</i>			<i>51,45168</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0102 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8			
SAR22_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	28,17627	28,17627
SAR22_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	84,64480	84,64480
	PF			112,82107
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01000	0,83000
	PR			0,83000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			2,22840
	Sommano euro (A)			



				115,87947
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26073 = 1,5% * B)			17,38192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			146,58753
	<i>Incidenza manodopera al 34,47%</i>			50,52336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0103 - MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETrame DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	166,00000 cad.	0,01000	1,66000
	PR			1,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,85000 ora	33,08000	28,11800
	RU			291,76200
	SAR22_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,25000 m³	21,03600	26,29500
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,25750 m³	190,08429	48,94670
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SL			81,38949
	Sommano euro (A)			383,53749
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86296 = 1,5% * B)			57,53062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,10681
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			485,17492
	<i>Incidenza manodopera al 62,32%</i>			302,35214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0104 - MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETrame DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del			



	materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			3,06000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			324,57900
SAR22_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETrame	1,25000 m³	21,03600	26,29500
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,25750 m³	190,08429	48,94670
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SL			85,30774
	Sommano euro (A)			421,67274
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94876 = 1,5% * B)			63,25091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,49237
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			533,41602
	<i>Incidenza manodopera al 62,96%</i>			335,86099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0105 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 25 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 25x25x30 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,685 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte. SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,20000 ora	43,63000	8,72600



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			3,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			40,30900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0001	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,00000 cad.	3,02082	39,27066
	SL			49,33670
	Sommano euro (A)			101,43170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22822 = 1,5% * B)			15,21476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66465
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			128,31111
	<i>Incidenza manodopera al 32,51%</i>			41,71765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0106 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,601 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			3,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000



	RU			40,30900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	15,60000 cad.	3,06701	47,84536
	SL			57,91140
	Sommano euro (A)			110,00640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24751 = 1,5% * B)			16,50096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			139,15810
	<i>Incidenza manodopera al 30,12%</i>			<i>41,91676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0107 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			3,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			40,30900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche	13,00000 cad.	2,72105	35,37365



	meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco		
	SL		45,43969
	Sommano euro (A)		97,53469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21945 = 1,5% * B)		14,63020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,21649
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		123,38138
	<i>Incidenza manodopera al 33,73%</i>		<i>41,61456</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0108 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo per la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			3,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			40,30900
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0004 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	15,60000 cad.	2,74198	42,77489
	SL			52,84093
	Sommano euro (A)			104,93593
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23611 = 1,5% * B)			15,74039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,06763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			132,74395
	<i>Incidenza manodopera al 31,45%</i>			<i>41,75202</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0109 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 20 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,775 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
	PR			3,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			40,30900
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0005 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	13,00000 cad.	2,63198	34,21574
	SL			44,28178
	Sommano euro (A)			96,37678
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21685 = 1,5% * B)			14,45652
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,08333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			121,91663
	<i>Incidenza manodopera al 34,16%</i>			<i>41,64901</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0110 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,390 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,346 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
PR				3,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				40,30900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0006	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	16,90000 cad.	2,90198	49,04346
SL				59,10950
Sommano euro (A)				111,20450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25021 = 1,5% * B)				16,68068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,78852
TOTALE (A + B + C) euro / m²				140,67370
<i>Incidenza manodopera al 29,72%</i>				<i>41,80353</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0111 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 35 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 35x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,379 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,331 W/m²K (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
PR				3,06000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				40,30900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0007	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	16,90000 cad.	3,49198	59,01446
SL				69,08050
Sommano euro (A)				121,17550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27264 = 1,5% * B)				18,17633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,93518
TOTALE (A + B + C) euro / m²				153,28701
<i>Incidenza manodopera al 27,27%</i>				<i>41,80353</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0112 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01000	3,06000
PR				3,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
RU				40,30900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385



SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SL				10,06604
Sommano euro (A)				62,16104
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13986 = 1,5% * B)				9,32416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,14852
TOTALE (A + B + C) euro / m²				78,63372
<i>Incidenza manodopera al 52,31%</i>				<i>41,13395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0113 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,671 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 120. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				0,87260
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01000	0,06000
PR				0,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				14,85900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0009	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	11,80000 cad.	1,56198	18,43136
SL				28,49740
Sommano euro (A)				44,28900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09965 = 1,5% * B)				6,64335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,09324
TOTALE (A + B + C) euro / m²				56,02559



	Incidenza manodopera al 28,83%			16,15147
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0114 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,291 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01000	0,06000
	PR			0,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			14,85900
	SAR22_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	237,46992	3,91825
	SAR22_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	413,31000	2,60385
	SAR22_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	562,53000	3,54394
	SAR22_SL.0032.0004.0010 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	15,10000 cad.	1,72198	26,00190
	SL			36,06794
	Sommano euro (A)			51,85954
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11668 = 1,5% * B)			7,77893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			65,60232
	Incidenza manodopera al 24,82%			16,28221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0003.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR22_0115 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,154 W/m²K (intonaco esterno normale			



	spessore 1,5 cm e $\lambda = 0,93$ W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01000	0,06000
	PR			0,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			14,85900
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,01650 m ³	237,46992	3,91825
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m ³	413,31000	2,60385
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m ³	562,53000	3,54394
SAR22_SL.0032.0004.0011	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m ³	15,10000 cad.	2,10198	31,73990
	SL			41,80594
	Sommano euro (A)			57,59754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12959 = 1,5% * B)			8,63963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62372
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,86089
	<i>Incidenza manodopera al 22,35%</i>			16,28221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0001 - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00890 ora	26,41000	0,23505
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				0,83067
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	190,08429	0,79835
SL				0,79835
Sommano euro (A)				2,16275
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00487 = 1,5% * B)				0,32441
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,24872
TOTALE (A + B + C) euro / m²				2,73588
<i>Incidenza manodopera al 36,6%</i>				<i>1,00123</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0002 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
AT				0,06108
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				10,37145
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
SL				3,05475
Sommano euro (A)				13,59228
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1,5% * B)				2,03884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,56311
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,19423
<i>Incidenza manodopera al 64,05%</i>				<i>11,01309</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0003 - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00514 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 54,15%</i></p>	<p>0,00020 ora</p> <p>3,00000 cad.</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>0,03600 ora</p> <p>0,00030 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00200 ora</p> <p>0,00420 m³</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>190,08429</p>	<p>0,00873</p> <p>0,00873</p> <p>0,03000</p> <p>0,05250</p> <p>0,08250</p> <p>1,05480</p> <p>0,00792</p> <p>0,26410</p> <p>0,06616</p> <p>1,39298</p> <p>0,79835</p> <p>0,79835</p> <p>2,28256</p> <p>0,34238</p> <p>0,26249</p> <p>2,88743</p> <p>1,56354</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0004 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p>	<p>0,00060 ora</p> <p>3,00000 cad.</p> <p>5,00000 cad.</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p>	<p>0,02618</p> <p>0,02618</p> <p>0,03000</p> <p>0,05250</p>



				0,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			4,57499
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
	SL			2,99199
	Sommano euro (A)			7,67566
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01727 = 1,5% * B)			1,15135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,70971
	<i>Incidenza manodopera al 53,73%</i>			5,21663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0005 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			4,57499
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
	SL			2,99692
	Sommano euro (A)			7,68059
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01728 = 1,5% * B)			1,15209



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,88327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		9,71595
	<i>Incidenza manodopera al 53,69%</i>		5,21663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0006 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,08250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			4,57499
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
	SL			3,05475
	Sommano euro (A)			7,73842
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01741 = 1,5% * B)			1,16076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88992
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,78910
	<i>Incidenza manodopera al 53,29%</i>			5,21663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0007 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618



		AT			0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
		PR			0,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616	
		RU			4,57499
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333	
		SL			3,00333
	Sommano euro (A)				7,68700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01730 = 1,5% * B)			1,15305	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88401	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				9,72406
	<i>Incidenza manodopera al 53,65%</i>				5,21663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0008 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			0,03054
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			5,21616
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199



	SL		2,99199
	Sommano euro (A)		8,32119
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01872 = 1,5% * B)		1,24818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,95694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		10,52631
	<i>Incidenza manodopera al 55,65%</i>		<i>5,85780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0009 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			0,03054
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,08250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			5,21616
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m ³	189,67817	2,99692
	SL			2,99692
	Sommano euro (A)			8,32612
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01873 = 1,5% * B)			1,24892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,53254
	<i>Incidenza manodopera al 55,62%</i>			<i>5,85780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0010 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
AT				0,03054
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				5,21616
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
SL				3,05475
Sommano euro (A)				8,38395
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01886 = 1,5% * B)				1,25759
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,96415
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,60569
<i>Incidenza manodopera al 55,23%</i>				<i>5,85780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0011 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessioni e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
AT				0,03054
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,08250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616



	RU			5,21616
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			8,33253
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01875 = 1,5% * B)			1,24988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95824
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,54065
	<i>Incidenza manodopera al 55,57%</i>			<i>5,85780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0012 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,09020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			6,07689
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,03150 m³	189,36654	5,96505
	SL			5,96505
	Sommano euro (A)			12,16704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02738 = 1,5% * B)			1,82506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,39131
	<i>Incidenza manodopera al 47,79%</i>			<i>7,35610</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0013 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
AT				0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,09020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				14,17321
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03150 m³	189,67817	5,97486
SL				5,97486
Sommano euro (A)				20,27317
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04561 = 1,5% * B)				3,04098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,33142
TOTALE (A + B + C) euro / m²				25,64557
<i>Incidenza manodopera al 60,25%</i>				<i>15,45242</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0014 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			0,03490
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01050	0,05250



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			0,09020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			13,85781
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03150 m³	193,33879	6,09017
	SL			6,09017
	Sommano euro (A)			20,07308
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04516 = 1,5% * B)			3,01096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,39244
	<i>Incidenza manodopera al 59,61%</i>			<i>15,13702</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0015 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	AT			0,03490
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01000	0,00770
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,09020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			14,48861
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SL			5,98766



	Sommano euro (A)		20,60137
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04635 = 1,5% * B)		3,09021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,36916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		26,06074
	<i>Incidenza manodopera al 60,5%</i>		<i>15,76782</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0016 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
	AT			0,04799
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32500 ora	31,54000	10,25050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,72261
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
	SL			2,99199
	Sommano euro (A)			15,86509
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03570 = 1,5% * B)			2,37976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,06934
	<i>Incidenza manodopera al 66,59%</i>			<i>13,36425</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0017 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00110 ora	43,63000	0,04799



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,04799
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,88031
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
	SL			2,99692
	Sommano euro (A)			16,02772
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03606 = 1,5% * B)			2,40416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,27507
	<i>Incidenza manodopera al 66,69%</i>			<i>13,52195</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0018 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
	AT			0,04799
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616



	(Media Regionale)	ora		
	RU			13,51111
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
	SL			3,05475
	Sommano euro (A)			16,71885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03762 = 1,5% * B)			2,50783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,14935
	<i>Incidenza manodopera al 66,92%</i>			14,15275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0019 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
	AT			0,04799
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			13,51111
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			16,66493
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03750 = 1,5% * B)			2,49974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,08114
	<i>Incidenza manodopera al 67,13%</i>			14,15275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0004.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0020 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			13,81219
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m ³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m ³	189,36654	2,99199
	SL			2,99199
	Sommano euro (A)			16,96340
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03817 = 1,5% * B)			2,54451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95079
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,45870
	<i>Incidenza manodopera al 67,36%</i>			14,45383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0021 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				13,81219
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
SL				2,99692
Sommano euro (A)				16,96833
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03818 = 1,5% * B)				2,54525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,95136
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,46494
<i>Incidenza manodopera al 67,34%</i>				<i>14,45383</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0022 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
AT				0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				13,81219
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
SL				3,05475
Sommano euro (A)				17,02616
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03831 = 1,5% * B)				2,55392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,95801



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		21,53809
	<i>Incidenza manodopera al 67,11%</i>		<i>14,45383</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0023 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			14,44299
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			17,60554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03961 = 1,5% * B)			2,64083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,27101
	<i>Incidenza manodopera al 67,73%</i>			<i>15,08463</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0024 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				14,98891
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
SL				2,99199
Sommano euro (A)				18,14448
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04083 = 1,5% * B)				2,72167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,08662
TOTALE (A + B + C) euro / m²				22,95277
<i>Incidenza manodopera al 68,1%</i>				<i>15,63055</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0025 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
AT				0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				14,98891
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
SL				2,99692



	Sommano euro (A)		18,14941
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04084 = 1,5% * B)		2,72241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,08718
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		22,95900
	<i>Incidenza manodopera al 68,08%</i>		<i>15,63055</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0026 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			15,46201
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			18,62892
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04192 = 1,5% * B)			2,79434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,56559
	<i>Incidenza manodopera al 68,34%</i>			<i>16,10365</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0027 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00130	43,63000	0,05672



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,36577
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
	SL			2,99199
	Sommano euro (A)			21,56948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04853 = 1,5% * B)			3,23542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48049
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,28539
	<i>Incidenza manodopera al 69,66%</i>			<i>19,00741</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0028 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	26,41000	0,13205



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,52347
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
	SL			2,99692
	Sommano euro (A)			21,73211
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04890 = 1,5% * B)			3,25982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,49112
	<i>Incidenza manodopera al 69,71%</i>			<i>19,16511</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0029 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,52347
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
	SL			3,05475
	Sommano euro (A)			21,78994
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04903 = 1,5% * B)			3,26849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50584



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		27,56427
	<i>Incidenza manodopera al 69,53%</i>		<i>19,16511</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0030 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,52347
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			21,73852
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04891 = 1,5% * B)			3,26078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,49923
	<i>Incidenza manodopera al 69,69%</i>			<i>19,16511</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0031 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00130	43,63000	0,05672



		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			18,52347
SAR22_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
SAR22_SL.0005.0008.0001	-	Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
		SL			2,91186
		Sommano euro (A)			21,64705
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04871 = 1,5% * B)			3,24706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,38352
		<i>Incidenza manodopera al 69,99%</i>			<i>19,16457</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0032 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				18,52347
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
SL				2,99591
Sommano euro (A)				21,73110
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04890 = 1,5% * B)				3,25967
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,49908
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,48985
Incidenza manodopera al 69,72%				19,16510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0033 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
AT				0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				18,52347
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607



SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
	SL			2,95799
	Sommano euro (A)			21,69318
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04881 = 1,5% * B)			3,25398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49472
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,44188
	<i>Incidenza manodopera al 69,84%</i>			<i>19,16457</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0034 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,52347
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
	SL			3,04204
	Sommano euro (A)			21,77723
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04900 = 1,5% * B)			3,26658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50438
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,54819
	<i>Incidenza manodopera al 69,57%</i>			<i>19,16510</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0035 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,05672
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,52347
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	189,67817	0,60697
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SL			3,00203
	Sommano euro (A)			21,73722
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04891 = 1,5% * B)			3,26058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,49758
	<i>Incidenza manodopera al 69,7%</i>			<i>19,16510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0036 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00130 ora	43,63000	0,05672



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,05672
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			18,52347
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	193,33879	0,61868
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SL			3,01374
	Sommano euro (A)			21,74893
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04894 = 1,5% * B)			3,26234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,51240
	<i>Incidenza manodopera al 69,66%</i>			<i>19,16510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0037 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				19,57510
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
SL				2,99199
Sommano euro (A)				22,78317
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05126 = 1,5% * B)				3,41748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,62007
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,82072
<i>Incidenza manodopera al 70,15%</i>				20,21674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0038 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
AT				0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				19,57510
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	189,67817	2,99692
SL				2,99692
Sommano euro (A)				22,78810



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05127 = 1,5% * B)		3,41822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,62063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		28,82695
	<i>Incidenza manodopera al 70,13%</i>		20,21674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0039 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			19,57510
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
	SL			3,05475
	Sommano euro (A)			22,84593
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05140 = 1,5% * B)			3,42689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62728
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,90010
	<i>Incidenza manodopera al 69,95%</i>			20,21674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0040 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
AT				0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				19,73280
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SL				3,00333
Sommano euro (A)				22,95221
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05164 = 1,5% * B)				3,44283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,63950
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,03454
<i>Incidenza manodopera al 70,17%</i>				<i>20,37444</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0041 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
AT				0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05710	29,30000	1,67303



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			20,04820
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
	SL			2,91186
	Sommano euro (A)			23,17614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05215 = 1,5% * B)			3,47642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,31782
	<i>Incidenza manodopera al 70,57%</i>			<i>20,68930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0042 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			20,04820
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per	0,00320 m³	189,36654	0,60597



	m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera			
	SL			2,99591
	Sommano euro (A)			23,26019
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05234 = 1,5% * B)			3,48903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,42414
	<i>Incidenza manodopera al 70,32%</i>			<i>20,68983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0043 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			20,04820
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0008.0001 - Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
	SL			2,95799
	Sommano euro (A)			23,22227
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05225 = 1,5% * B)			3,48334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,37617
	<i>Incidenza manodopera al 70,43%</i>			<i>20,68930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0004.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0044 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,06108
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			20,04820
	SAR22_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
	SL			3,04204
	Sommano euro (A)			23,30632
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05244 = 1,5% * B)			3,49595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68023
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,48250
	<i>Incidenza manodopera al 70,18%</i>			20,68983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0045 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108



		AT			0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
		PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232	
		RU			20,04820
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	189,67817	0,60697	
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506	
		SL			3,00203
	Sommano euro (A)				23,26631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05235 = 1,5% * B)			3,48995	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67563	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,43189
	<i>Incidenza manodopera al 70,3%</i>				<i>20,68983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0046 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
		AT		0,06108
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR		0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	26,41000	0,13205



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			20,04820
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	193,33879	0,61868
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SL			3,01374
	Sommano euro (A)			23,27802
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05238 = 1,5% * B)			3,49170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67697
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,44669
	<i>Incidenza manodopera al 70,26%</i>			<i>20,68983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0047 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	189,36654	2,99199
	SL			2,99199
	Sommano euro (A)			24,34294



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05477 = 1,5% * B)		3,65144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,79944
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,79382
	<i>Incidenza manodopera al 70,67%</i>		21,76342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0048 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,07417
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m ³	189,67817	2,99692
	SL			2,99692
	Sommano euro (A)			24,34787
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05478 = 1,5% * B)			3,65218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,80006
	<i>Incidenza manodopera al 70,66%</i>			21,76342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0049 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m ³ 1.00 di sabbia,			



rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
AT				0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				21,12178
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	193,33879	3,05475
SL				3,05475
Sommano euro (A)				24,40570
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05491 = 1,5% * B)				3,66086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,80666
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,87322
Incidenza manodopera al 70,49%				21,76342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0050 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
AT				0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,06670	29,30000	1,95431



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			24,35428
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05480 = 1,5% * B)			3,65314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,80816
	<i>Incidenza manodopera al 70,64%</i>			<i>21,76342</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0051 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	189,67817	2,38994
SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
	SL			2,91186



	Sommano euro (A)		24,25781
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05458 = 1,5% * B)		3,63867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,78965
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,68613
	<i>Incidenza manodopera al 70,92%</i>		21,76288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0052 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m ³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,07417
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m ³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m ³	189,67817	2,38994
	SAR22_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m ³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m ³	189,36654	0,60597
	SL			2,99591
	Sommano euro (A)			24,34686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05478 = 1,5% * B)			3,65203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79989
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,79878
	<i>Incidenza manodopera al 70,66%</i>			21,76341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci			



SAR22_0053 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
AT				0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
RU				21,12178
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
SAR22_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a pie' d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	163,09907	0,52192
SL				2,95799
Sommano euro (A)				24,30894
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05470 = 1,5% * B)				3,64634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,79553
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,75081
Incidenza manodopera al 70,77%				21,76288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0054 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
AT				0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	5,00000	0,01000	0,05000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	193,33879	2,43607
SAR22_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a pie' d'opera	0,00320 m³	189,36654	0,60597
	SL			3,04204
	Sommano euro (A)			24,39299
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05488 = 1,5% * B)			3,65895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,85713
	<i>Incidenza manodopera al 70,53%</i>			<i>21,76341</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0055 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232



		RU		21,12178
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	189,67817	0,60697
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
		SL		3,00203
	Sommano euro (A)			24,35298
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05479 = 1,5% * B)			3,65295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,80652
	<i>Incidenza manodopera al 70,65%</i>			<i>21,76341</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0056 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,07417
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			21,12178
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	193,33879	0,61868
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
	SL			3,01374
	Sommano euro (A)			24,36469



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05482 = 1,5% * B)		3,65470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,80194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,82133
	<i>Incidenza manodopera al 70,61%</i>		21,76341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0057 - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
	AT			0,30535
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m ³	1,11000	0,00999
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21749
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			13,53143
	SAR22_SL.0005.0005.0004 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCLATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	134,09875	2,81607
	SL			2,81607
	Sommano euro (A)			16,87034
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03796 = 1,5% * B)			2,53055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94009



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		21,34098
	<i>Incidenza manodopera al 64,06%</i>		<i>13,67008</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0058 - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,31408
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,11000	0,00999
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21749
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			14,46331
	SAR22_SL.0005.0005.0004 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCLATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	134,09875	2,81607
	SL			2,81607
	Sommano euro (A)			17,81095
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04007 = 1,5% * B)			2,67164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04826
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,53085
	<i>Incidenza manodopera al 64,81%</i>			<i>14,60196</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0059 - INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			
SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	AT			0,31844
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,42650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			15,79437
SAR22_SL.0005.0005.0004	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	134,09875	2,81607
	SL			2,81607
	Sommano euro (A)			19,35538
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04355 = 1,5% * B)			2,90331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,48456
	<i>Incidenza manodopera al 65,07%</i>			15,93302
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0060 - INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE PER ETERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
	AT			0,33153
	SAR22_PF.0013.0004.0003 - Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	1,00000 m²	2,28256	2,28256
	PF			2,28256
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,11000	0,00999
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21749
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,73660
	SAR22_SL.0005.0005.0007 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	12,60000 kg	1,34632	16,96363
	SL			16,96363
	Sommano euro (A)			32,53181
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07320 = 1,5% * B)			4,87977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74116



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		41,15274
	<i>Incidenza manodopera al 34,99%</i>		<i>14,39993</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0061 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI INTERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m ³	1,11000	0,00588
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21338
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			2,52504
	SAR22_SL.0005.0005.0001 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,78500 kg	5,96161	10,64147
	SL			10,64147
	Sommano euro (A)			13,39298
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03013 = 1,5% * B)			2,00895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54019
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,94212
	<i>Incidenza manodopera al 14,99%</i>			<i>2,53918</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0062 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05710 ora	31,54000	1,80093
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				2,87455
SAR22_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,78500 kg	5,96161	10,64147
SL				10,64147
Sommano euro (A)				13,74685
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1,5% * B)				2,06203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,58089
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,38977
Incidenza manodopera al 16,61%				2,88869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0063 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00030 ora	43,63000	0,01309



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,01309
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			5,88759
SAR22_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0,6-1,2-1,3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	379,66875	1,59461
	SL			1,59461
	Sommano euro (A)			7,70867
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01734 = 1,5% * B)			1,15630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88650
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,75147
	<i>Incidenza manodopera al 60,66%</i>			5,91532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0064 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				6,22361
SAR22_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	379,66875	1,59461
SL				1,59461
Sommano euro (A)				8,04905
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01811 = 1,5% * B)				1,20736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,92564
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,18205
Incidenza manodopera al 61,4%				6,25134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0065 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di			



appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				6,38813
SAR22_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	379,66875	1,59461
SL				1,59461
Sommano euro (A)				8,21357
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01848 = 1,5% * B)				1,23204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,94456
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,39017
Incidenza manodopera al 61,75%				6,41586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0066 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio			



disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e liscio a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,05838
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				4,93587
SAR22_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82573	6,50262
SL				6,50262
Sommano euro (A)				11,51432
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 1,5% * B)				1,72715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,32415
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,56562
Incidenza manodopera al 34,32%				4,99824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0067 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e liscio a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745



SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				5,07200
SAR22_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82573	6,50262
SL				6,50262
Sommano euro (A)				11,80545
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02656 = 1,5% * B)				1,77082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,35763
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,93390
Incidenza manodopera al 34,38%				5,13437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0068 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e liscio a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
AT				0,02182
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03810 ora	26,41000	1,00622
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			5,18408
SAR22_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82573	6,50262
	SL			6,50262
	Sommano euro (A)			11,92190
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02682 = 1,5% * B)			1,78829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,08121
	<i>Incidenza manodopera al 34,79%</i>			5,24645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0069 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe e scale, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00390	29,30000	0,11427



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			6,82827
SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65010	5,11954
	SL			5,11954
	Sommano euro (A)			12,17864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40054
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,40598
	<i>Incidenza manodopera al 44,73%</i>			<i>6,89064</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0070 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			0,01745
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				6,96440
SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65010	5,11954
SL				5,11954
Sommano euro (A)				12,31477
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02771 = 1,5% * B)				1,84722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,41620
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,57819
Incidenza manodopera al 45,11%				7,02677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0071 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
AT				0,02182
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,11000	0,00588
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,21338
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03810 ora	26,41000	1,00622
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
RU				7,07648
SAR22_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65010	5,11954
SL				5,11954
Sommano euro (A)				12,43122
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02797 = 1,5% * B)				1,86468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,42959
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,72549
<i>Incidenza manodopera al 45,4%</i>				<i>7,13885</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0072 - INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali			
SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	43,63000	0,04799
AT				0,30535
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01050 m³	1,11000	0,01166
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,21916
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616



		RU		11,00823
SAR22_SL.0005.0005.0006	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	12,60000 kg	0,68178	8,59043
		SL		8,59043
	Sommano euro (A)			20,12317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04528 = 1,5% * B)			3,01848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,45582
	<i>Incidenza manodopera al 43,64%</i>			<i>11,10802</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0004.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0004 - Intonaci SAR22_0073 - INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali			
SAR22_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	24,51000	0,25736
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
	AT			0,31408
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01050 m³	1,11000	0,01166
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,21916
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			12,09781
SAR22_SL.0005.0005.0006	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	12,60000 kg	0,68178	8,59043



	SL		8,59043
	Sommano euro (A)		21,22148
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04775 = 1,5% * B)		3,18322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,44047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		26,84517
	<i>Incidenza manodopera al 45,44%</i>		<i>12,19760</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0001 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			2,45039
SAR22_SL.0015.0003.0002	- Antiruggine - ANTIRUGGINE sintetica	0,15150 l	14,48855	2,19502
	SL			2,19502
	Sommano euro (A)			4,75914
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1,5% * B)			0,71387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54730
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,02031
	<i>Incidenza manodopera al 41,03%</i>			<i>2,47040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0002 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	AT			



				0,02182
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	0,05000 cad.	0,01050	0,00053
	PR			0,00053
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			7,35101
SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
SAR22_SL.0036.0001.0002	- Idrorepellente - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	0,25250 l	22,91855	5,78693
	SL			10,61199
	Sommano euro (A)			17,98535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04047 = 1,5% * B)			2,69780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,75147
	<i>Incidenza manodopera al 32,54%</i>			<i>7,40436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0003 - TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			5,59760
SAR22_SL.0036.0002.0001	- Tempera vernice - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	0,50500 l	2,06584	1,04325
SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
	SL			



				1,42583
	Sommano euro (A)			7,39908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1,5% * B)			1,10986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85089
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,35983
	<i>Incidenza manodopera al 60,01%</i>			5,61667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0004 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			5,59760
SAR22_SL.0036.0003.0001	- Idropittura - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	0,50500 l	3,14584	1,58865
SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
	SL			1,97123
	Sommano euro (A)			7,94448
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01788 = 1,5% * B)			1,19167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91362
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,04977
	<i>Incidenza manodopera al 55,89%</i>			5,61667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0005 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di			



cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				5,59760
SAR22_SL.0036.0003.0002	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	0,50500 l	6,20584	3,13395
SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
SL				3,51653
Sommano euro (A)				9,48978
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02135 = 1,5% * B)				1,42347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,09133
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,00458
Incidenza manodopera al 46,79%				5,61667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0006 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				4,14885
SAR22_SL.0036.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	0,60600 l	6,73584	4,08192
SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
SL				4,46450
Sommano euro (A)				8,98900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02023 = 1,5% * B)				1,34835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,03374
TOTALE (A + B + C) euro / m²				11,37109
<i>Incidenza manodopera al 36,68%</i>				<i>4,17138</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0007 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				6,25785
SAR22_SL.0036.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	0,60600 l	6,73584	4,08192
SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
SL				4,46450
Sommano euro (A)				11,09800



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02497 = 1,5% * B)		1,66470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,27627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		14,03897
	<i>Incidenza manodopera al 44,74%</i>		6,28038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0008 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m ² di rivestimento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			9,15535
	SAR22_SL.0036.0004.0001 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	2,02000 l	5,00584	10,11180
	SAR22_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
	SL			11,26034
	Sommano euro (A)			20,79134
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04678 = 1,5% * B)			3,11870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,30104
	<i>Incidenza manodopera al 35,1%</i>			9,23163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0009 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00500	43,63000	0,21815



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			12,05285
SAR22_SL.0036.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	2,22200 kg	5,68584	12,63394
SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
	SL			13,78248
	Sommano euro (A)			26,21098
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05897 = 1,5% * B)			3,93165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01426
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,15689
	<i>Incidenza manodopera al 36,6%</i>			<i>12,13606</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0010 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/mq di rivestimento			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				12,05285
SAR22_SL.0036.0004.0001	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	2,02000 l	5,00584	10,11180
SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
SL				11,26034
Sommano euro (A)				23,63634
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05318 = 1,5% * B)				3,54545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,71818
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,89997
<i>Incidenza manodopera al 40,57%</i>				<i>12,12913</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0011 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				14,95035
SAR22_SL.0036.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	2,22200 kg	5,68584	12,63394
SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	5,68584	1,14854
SL				13,78248
Sommano euro (A)				29,05598
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06538 = 1,5% * B)				4,35840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,34144
TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,75582



	Incidenza manodopera al 40,9%			15,03356
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0012 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			3,73841
	SAR22_SL.0036.0004.0005 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	0,60600 l	6,52584	3,95466
	SAR22_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
	SL			4,33724
	Sommano euro (A)			8,24624
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01855 = 1,5% * B)			1,23694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,43150
	Incidenza manodopera al 36,05%			3,76094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0013 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309



		AT			0,01309
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	0,10500
		PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940	3,46940
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064	0,62064
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962	0,04962
		RU			4,15551
SAR22_SL.0036.0004.0005	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	0,60600 l	6,52584	3,95466	3,95466
SAR22_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258	0,38258
		SL			4,33724
	Sommano euro (A)				8,61084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01937 = 1,5% * B)			1,29163	1,29163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99025	0,99025
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,89272
	<i>Incidenza manodopera al 38,36%</i>				<i>4,17804</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0014 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per interni			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
		AT		0,21815
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
		PR		0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU		9,15535
SAR22_SL.0036.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di	1,56550 l	6,42584	10,05965



	resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa		
	SL		10,05965
	Sommano euro (A)		19,59065
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04408 = 1,5% * B)		2,93860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,25293
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		24,78218
	<i>Incidenza manodopera al 37,16%</i>		<i>9,20909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0015 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			6,78605
	SAR22_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,60600 l	5,68584	3,44562
	SL			3,44562
	Sommano euro (A)			10,60732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02387 = 1,5% * B)			1,59110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21984
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,41826
	<i>Incidenza manodopera al 50,73%</i>			<i>6,80685</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0016 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già			



predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per esterni				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				11,39260
SAR22_SL.0036.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,56550 l	6,42584	10,05965
SL				10,05965
Sommano euro (A)				21,77540
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04899 = 1,5% * B)				3,26631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,50417
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,54588
<i>Incidenza manodopera al 41,55%</i>				<i>11,44634</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0017 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				7,17460



SAR22_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,60600 l	5,68584	3,44562
	SL			3,44562
	Sommano euro (A)			10,94337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02462 = 1,5% * B)			1,64151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25849
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,84337
	<i>Incidenza manodopera al 51,98%</i>			<i>7,19540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0018 - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01200 ora	31,54000	0,37848
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,64258
	SAR22_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	7,57584	0,38258
	SL			0,38258
	Sommano euro (A)			1,07766
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 1,5% * B)			0,16165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12393
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,36324
	<i>Incidenza manodopera al 47,26%</i>			<i>0,64431</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0019 - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01350 ora	31,54000	0,42579
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,68989
	SAR22_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli	0,05050 l	7,57584	0,38258



	intonaci, sia interni che esterni			
	SL			0,38258
	Sommano euro (A)			1,12497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00253 = 1,5% * B)			0,16875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12937
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,42309
	<i>Incidenza manodopera al 48,6%</i>			<i>0,69162</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0020 - PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,73720
	SAR22_SL.0036.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmento, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	0,05050 l	10,20584	0,51539
	SL			0,51539
	Sommano euro (A)			1,30509
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00294 = 1,5% * B)			0,19576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,65094
	<i>Incidenza manodopera al 44,76%</i>			<i>0,73893</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0021 - PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	RU			0,79002
	SAR22_SL.0036.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmento, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	0,05050 l	10,20584	0,51539
	SL			0,51539



	Sommano euro (A)		1,35791
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1,5% * B)		0,20369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,15616
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		1,71776
	<i>Incidenza manodopera al 46,09%</i>		0,79175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0022 - PROTEZIONE DI PARETI E PAVIMENTAZIONI IN COTTO, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15500 ora	31,54000	4,88870
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			5,35490
	SAR22_SL.0036.0007.0001 - Indurente - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	0,20200 l	26,47584	5,34812
	SL			5,34812
	Sommano euro (A)			10,76425
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02422 = 1,5% * B)			1,61464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,61678
	<i>Incidenza manodopera al 39,38%</i>			5,36183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0023 - RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERIE E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309



		AT			0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
		PR			0,10500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300	
		RU			4,68461
SAR22_SL.0036.0008.0001	- Antimuffa - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate	0,30300 l	4,63584	1,40466	
		SL			1,40466
	Sommano euro (A)				6,20736
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 1,5% * B)			0,93110	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71385	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				7,85231
	<i>Incidenza manodopera al 59,79%</i>				<i>4,69501</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0024 - SOVRAPPREZZO ALLE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE, PER L'IMPIEGO DI ADDITIVI ANTIMUFFA da aggiungere insieme all'acqua di diluizione della tinta, dato in opera, compreso lo sfido			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			0,92435
	SAR22_SL.0036.0008.0002 - Antimuffa - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	0,05050 l	13,34584	0,67396
	SL			0,67396
	Sommano euro (A)			1,59831
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00360 = 1,5% * B)			0,23975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			2,02187
	<i>Incidenza manodopera al 45,8%</i>			<i>0,92608</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0025 - PROTEZIONE PARETI POROSE DI FACCIATE, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PRODOTTO IDROREPELLENTE INCOLORE SILICONICO ALL'ACQUA, dato in opera su supporti anche con presenza di umidità, compreso lo sfido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00200 ora	43,63000	0,08726



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,08726
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			6,23553
SAR22_SL.0036.0001.0003	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	0,20200 kg	10,72584	2,16662
	SL			2,16662
	Sommano euro (A)			8,55241
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01924 = 1,5% * B)			1,28286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98353
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,81880
	<i>Incidenza manodopera al 57,7%</i>			<i>6,24246</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0026 - PROTEZIONE DI MATERIALI COMPATTI, INTONACI PLASTICI E MINERALI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI IMPREGNANTE IDROREPELLENTE INCOLORE A BASE SOLVENTE, dato in opera su supporti privi di umidità, compreso lo sfido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
	AT			0,06545
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			4,63008
SAR22_SL.0036.0001.0004	- Idrorepellente - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	0,18180 kg	13,66584	2,48445
	SL			2,48445
	Sommano euro (A)			7,23248



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01627 = 1,5% * B)		1,08487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,83174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		9,14909
	<i>Incidenza manodopera al 50,68%</i>		4,63632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0027 - PROTEZIONE INTONACI E MATERIALI LAPIDEI, PER ELIMINARE L'EFFLUORESCENZE SALINE E FAVORIRE L'ANCORAGGIO DI PITTURE E RIVESTIMENTI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI UNA MISCELA DI RESINE IDROREPELLENTI TRASPARENTE DISCIOLTE IN OPPORTUNI SOLVENTI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			5,73251
	SAR22_SL.0036.0001.0001 - Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,60600 l	16,81584	10,19040
	SL			10,19040
	Sommano euro (A)			15,98850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03597 = 1,5% * B)			2,39828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83868
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,22546
	<i>Incidenza manodopera al 28,45%</i>			5,75331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0028 - VERNICIATURA PROTETTIVA DI PAVIMENTI IN CALCETRUZZO DESTINATI ALLO STOCCAGGIO E ALLA MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE ALIMENTARI, ESEGUITA CON UN RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			



				0,00873
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	RU			5,11663
SAR22_SL.0036.0002.0002	- Tempera vernice - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	0,50500 kg	34,66584	17,50625
	SL			17,50625
	Sommano euro (A)			22,89411
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05151 = 1,5% * B)			3,43412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63282
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,96105
	<i>Incidenza manodopera al 17,73%</i>			5,13397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0029 - VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02160 ora	26,41000	0,57046
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	RU			5,67638
SAR22_SL.0036.0004.0007	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	0,40400 kg	34,66584	14,00500
SAR22_SL.0036.0006.0001	- Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	0,20200 kg	13,76584	2,78070



	SL		16,78570
	Sommano euro (A)		22,73767
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05116 = 1,5% * B)		3,41065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,61483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		28,76315
	<i>Incidenza manodopera al 19,81%</i>		<i>5,69718</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0030 - VERNICIATURA IMPERMEABILIZZANTE ANTIACIDA DI MANUFATTI METALLICI E CEMENTIZI DESTINATI A CONTENERE LIQUIDI ALIMENTARI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto liscio già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,26250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			7,94031
	SAR22_SL.0036.0004.0008 - Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	0,60600 kg	34,66584	21,00750
	SAR22_SL.0036.0006.0001 - Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	0,20200 kg	13,76584	2,78070
	SL			23,78820
	Sommano euro (A)			32,00410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07201 = 1,5% * B)			4,80062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,68047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,48519
	<i>Incidenza manodopera al 19,68%</i>			<i>7,96804</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0031 - VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, dato in opera, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido colore rosso o verde			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01050	0,05250



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	RU			10,55246
SAR22_SL.0036.0004.0004	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	0,60600 l	6,42584	3,89406
	SL			3,89406
	Sommano euro (A)			14,49902
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03262 = 1,5% * B)			2,17485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,34126
	<i>Incidenza manodopera al 57,65%</i>			<i>10,57326</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0032 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE PER ESTERNI, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimatura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			10,64440
SAR22_SL.0015.0002.0001	- Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	0,30300 l	20,81855	6,30802
SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
	SL			13,10271
	Sommano euro (A)			24,07520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05417 = 1,5% * B)			3,61128



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,76865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,45513
	<i>Incidenza manodopera al 35,26%</i>		<i>10,73776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0033 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essiccazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			10,11620
	SAR22_SL.0015.0002.0002 - Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essiccazione, per esterni	0,30300 l	12,41855	3,76282
	SAR22_SL.0015.0006.0004 - Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
	SL			10,55751
	Sommano euro (A)			21,00180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04725 = 1,5% * B)			3,15027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,56728
	<i>Incidenza manodopera al 38,43%</i>			<i>10,20956</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0034 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			



				0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			10,64440
SAR22_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,30300 l	21,23855	6,43528
SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
	SL			13,22997
	Sommano euro (A)			24,20246
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05446 = 1,5% * B)			3,63037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,61611
	<i>Incidenza manodopera al 35,07%</i>			<i>10,73776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0035 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALL'ACQUA BRILLANTE O SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, per esterni, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			10,64440
SAR22_SL.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	0,30300 l	21,23855	6,43528
SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno -	0,40400	16,81855	6,79469



	IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	I	
	SL		13,22997
	Sommano euro (A)		24,20246
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05446 = 1,5% * B)		3,63037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,78328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,61611
	<i>Incidenza manodopera al 35,07%</i>		<i>10,73776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0036 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE ALL'OLIO DI LINO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di fondo protettivo all'olio di lino cotto o crudo incolore, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	AT			0,01309
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			10,64440
	SAR22_SL.0015.0002.0005 - Smalto - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	0,30300 l	24,48855	7,42003
	SAR22_SL.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	0,40400 l	10,88855	4,39897
	SL			11,81900
	Sommano euro (A)			22,79149
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05128 = 1,5% * B)			3,41872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,83123
	<i>Incidenza manodopera al 37,24%</i>			<i>10,73776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0037 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura brillante			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
AT				0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
RU				10,64440
SAR22_SL.0015.0006.0001	- Impregnante, vernice e finitura per legno - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	0,30300 l	19,51855	5,91412
SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
SL				12,70881
Sommano euro (A)				23,68130
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05328 = 1,5% * B)				3,55220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,72335
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,95685
<i>Incidenza manodopera al 35,84%</i>				<i>10,73776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0038 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura satinata			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
AT				0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255



		RU			10,64440
SAR22_SL.0015.0006.0002	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	0,30300	17,66855	5,35357	
SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400	16,81855	6,79469	
		SL			12,14826
	Sommano euro (A)				23,12075
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05202 = 1,5% * B)			3,46811	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65889	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,24775
	<i>Incidenza manodopera al 36,71%</i>				<i>10,73776</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0039 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI FONDO ALL'OLIO DI LINO INCOLORE, cotto o crudo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			2,98940
SAR22_SL.0015.0005.0004	- Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	0,40400 l	10,88855	4,39897
	SL			4,39897
	Sommano euro (A)			7,55460
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01700 = 1,5% * B)			1,13319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86878
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,55657
	<i>Incidenza manodopera al 31,84%</i>			<i>3,04275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0040 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO, dato in opera su superfici già predisposte, compreso			



lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
AT				0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
RU				3,62020
SAR22_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	16,81855	6,79469
SL				6,79469
Sommano euro (A)				10,58112
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 1,5% * B)				1,58717
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,21683
TOTALE (A + B + C) euro / m²				13,38512
<i>Incidenza manodopera al 27,45%</i>				<i>3,67355</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0041 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
AT				0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
RU				



	SAR22_SL.0015.0003.0001 - Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	2,45039 4,82506 4,82506 Sommano euro (A) 7,44168 Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 26,24%</i>	1,11625 0,85579 9,41372 2,47040
--	--	--------------	----------	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0042 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO BIANCA, PER SMALTI, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			3,29251
	SAR22_SL.0015.0001.0002 - Pittura - PITTURA OPACA, di fondo per smalti	0,15150 l	17,58855	2,66467
	SL			2,66467
	Sommano euro (A)			6,12341
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01378 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 42,76%</i>			0,91851 0,70419 7,74611 3,31252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0043 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO, ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO colore grigio o giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00020 ora	43,63000	0,00873



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			3,45021
SAR22_SL.0015.0001.0003	- Pittura - PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato	0,15150 l	22,91855	3,47216
	SL			3,47216
	Sommano euro (A)			7,08860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1,5% * B)			1,06329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,96708
	<i>Incidenza manodopera al 38,7%</i>			<i>3,47022</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0044 - PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	AT			0,00873
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			6,76191
SAR22_SL.0015.0005.0005	- Materiale vario - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	0,15150 l	9,09855	1,37843



	SL		1,37843
	Sommano euro (A)		8,30657
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01869 = 1,5% * B)		1,24599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,95526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		10,50782
	<i>Incidenza manodopera al 64,54%</i>		<i>6,78192</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0045 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essiccazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	AT			0,02182
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			13,24101
SAR22_SL.0015.0002.0002	- Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essiccazione, per esterni	0,25250 l	12,41855	3,13568
SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
	SL			7,96074
	Sommano euro (A)			21,38107
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04811 = 1,5% * B)			3,20716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45882
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,04705
	<i>Incidenza manodopera al 49,15%</i>			<i>13,29436</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0046 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00050 ora	43,63000	0,02182



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,02182
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			13,10896
SAR22_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,25250 l	21,23855	5,36273
SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
	SL			10,18779
	Sommano euro (A)			23,47607
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 1,5% * B)			3,52141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69975
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,69723
	<i>Incidenza manodopera al 44,32%</i>			<i>13,16231</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0047 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
	AT			0,02182
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,15750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			13,10896



SAR22_SL.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	0,25250 l	21,23855	5,36273
SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
SL				10,18779
Sommano euro (A)				23,47607
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05282 = 1,5% * B)				3,52141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,69975
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,69723
<i>Incidenza manodopera al 44,32%</i>				<i>13,16231</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0048 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRETTAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
AT				0,01745
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
RU				8,86042
SAR22_SL.0015.0006.0003	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni	0,35350 l	29,68855	10,49490
SL				10,49490
Sommano euro (A)				19,58277
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04406 = 1,5% * B)				2,93742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,25202
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,77221
<i>Incidenza manodopera al 35,96%</i>				<i>8,90710</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0049 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, colore alluminio, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
AT				0,02182
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				12,71281
SAR22_SL.0015.0002.0006	- Smalto - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	0,25250 l	17,66855	4,46131
SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	31,84855	4,82506
SL				9,28637
Sommano euro (A)				22,23100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05002 = 1,5% * B)				3,33465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,55657
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,12222
<i>Incidenza manodopera al 45,4%</i>				<i>12,76616</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0050 - PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
AT				0,01309
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00460 ora	31,54000	0,14508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992



	RU			0,23159
SAR22_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,00720 	21,23855	0,15292
SAR22_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,00430 	31,84855	0,13695
	SL			0,28987
	Sommano euro (A)			0,74455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B)			0,11168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08562
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,94185
	<i>Incidenza manodopera al 24,75%</i>			<i>0,23311</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0051 - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocomponente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avente massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantità di applicazione minima di 120 g/m² (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			10,10301
SAR22_SL.0060.0001.0001	- Antiruggine - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocomponente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	1,20000 kg	12,36586	14,83903



	SL		14,83903
	Sommano euro (A)		26,39816
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05940 = 1,5% * B)		3,95972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,03579
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		33,39367
	<i>Incidenza manodopera al 30,38%</i>		<i>10,14421</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0052 - Fondo antiruggine a due componenti, ad alto spessore, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 60%, viscosità 20 - 300" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, mediante rimozione con raschietto, o altri attrezzi adeguati, di sporcizia e tutte le particelle solide affioranti dalla superficie di zinco. Compreso lavaggio della superficie con idoneo solvente (ragia minerale o essenza di trementina) per eliminare completamente ogni residuo solido rimosso. Per superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Per protezioni più incisive eseguire una sabbatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione minima di circa 200 g/m² (150 micron film umido, 100 micron film secco). Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			10,10301
	SAR22_SL.0060.0001.0002 - Antiruggine - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	1,20000 kg	10,06586	12,07903
	SL			12,07903
	Sommano euro (A)			23,63816
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05319 = 1,5% * B)			3,54572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71839



	TOTALE (A + B + C) euro / kg		29,90227
	<i>Incidenza manodopera al 33,92%</i>		<i>10,14421</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0053 - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporczia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			5,49289
	SAR22_SL.0060.0003.0001 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	1,20000 kg	10,98586	13,18303
	SL			13,18303
	Sommano euro (A)			20,13204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04530 = 1,5% * B)			3,01981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31519
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			25,46704
	<i>Incidenza manodopera al 21,73%</i>			<i>5,53409</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0054 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Applicativi. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			5,49289
	SAR22_SL.0060.0003.0002 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	1,20000 kg	11,09586	13,31503
	SL			13,31503
	Sommano euro (A)			20,26404
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04559 = 1,5% * B)			3,03961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33037
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			25,63402
	<i>Incidenza manodopera al 21,59%</i>			5,53409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature</p> <p>SAR22_0055 - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di polvere, chiazze di muffa ed umidità ed eventuali efflorescenze mediante spazzolatura o idropulitura. Nel caso di superfici già verniciate, previa totale eliminazione delle parti incoerenti. Quantità di applicazione minima di circa 120g/mq. Applicazione spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				8,26029
SAR22_SL.0060.0007.0001	- Dispersione di resine - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	1,20000 kg	6,36586	7,63903
SL				7,63903
Sommano euro (A)				17,35544
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03905 = 1,5% * B)				2,60332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,99588
TOTALE (A + B + C) euro / kg				21,95464
<i>Incidenza manodopera al 37,81%</i>				<i>8,30149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0056 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al			



<p>calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da proteggere che deve essere stagionato e ben asciutto, esente da unto o polvere, macchie di umidità, muffa o fuliggine. Nel caso di applicazione del prodotto su vecchie superfici già verniciate in precedenza, inclusa accurata spazzolatura o idropulitura del fondo, in modo da rigenerare completamente il supporto da trattare. La quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base alle certificazioni ottenute e in funzione della resistenza al fuoco richiesta all'elemento strutturale da proteggere. Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				8,26029
SAR22_SL.0060.0003.0003	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	1,20000 kg	10,77586	12,93103
SL				12,93103
Sommano euro (A)				22,64744
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05096 = 1,5% * B)				3,39712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,60446
TOTALE (A + B + C) euro / kg				28,64902
<i>Incidenza manodopera al 28,98%</i>				<i>8,30149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0057	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature</p> <p>SAR22_0057 - Rivestimento bicomponente poliuretano a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili e industriali, ove sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del legno. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione</p>			



ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C). Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; incluso preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				15,63781
SAR22_SL.0060.0002.0001	- Rivestimento - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).	1,20000 kg	12,55586	15,06703
SL				15,06703
Sommano euro (A)				32,16096
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07236 = 1,5% * B)				4,82414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,69851
TOTALE (A + B + C) euro / kg				40,68361
<i>Incidenza manodopera al 38,54%</i>				<i>15,67901</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0058 - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo, solo questa da compensare a parte. Avente			



	<p>massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				15,63781
SAR22_SL.0060.0002.0002	- Rivestimento - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	1,20000 kg	14,09586	16,91503
SL				16,91503
Sommano euro (A)				34,00896
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07652 = 1,5% * B)				5,10134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,91103
TOTALE (A + B + C) euro / kg				43,02133
<i>Incidenza manodopera al 36,44%</i>				<i>15,67901</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0059	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature</p> <p>SAR22_0059 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocomponente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la</p>			



protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C). La quantità di prodotto da applicare è di 120 g/m² (corrispondente a 130 m film umido, 30 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				15,63781
SAR22_SL.0060.0005.0002	- Protettivo - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocomponente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	1,20000 kg	12,24586	14,69503
SL				14,69503
Sommano euro (A)				31,78896
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1,5% * B)				4,76834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,65573
TOTALE (A + B + C) euro / kg				40,21303
<i>Incidenza manodopera al 38,99%</i>				<i>15,67901</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0060 - Prodotto verniciante ignifugo trasparente o opaco, avente spiccate caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è costituito da due componenti: prodotto di base, in dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici ed indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione o per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l,			



residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica. Da applicare direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Quantità di prodotto verniciante ignifugo da applicare è definita in base alle prove di reazione al fuoco eseguite, il consumo teorico di prodotto da applicare è di 360 g/ mq. Applicazione a spruzzo, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				15,63781
SAR22_SL.0060.0003.0004	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	1,20000 kg	19,94586	23,93503
SL				23,93503
Sommano euro (A)				41,02896
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09232 = 1,5% * B)				6,15434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,71833
TOTALE (A + B + C) euro / kg				51,90163
Incidenza manodopera al 30,21%				15,67901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0061 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a			



<p>spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m² per cm di spessore</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				14,62853
SAR22_SL.0060.0002.0003	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	4,20000 kg	3,16178	13,27948
SAR22_SL.0060.0004.0003	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,20000 kg	8,11178	1,62236
SL				14,90184
Sommano euro (A)				30,98649
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06972 = 1,5% * B)				4,64797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,56345
TOTALE (A + B + C) euro / m²				39,19791
<i>Incidenza manodopera al 37,71%</i>				<i>14,77959</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0062 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di			



<p>strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale stollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponente in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a seconda della porosità del supporto: non inferiore a 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Valutato al m² per cm di spessore</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
RU				12,42073
SAR22_SL.0060.0002.0003	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	4,20000 kg	3,16178	13,27948
SAR22_SL.0060.0004.0002	- Primer - Primer monococomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	0,20000 kg	4,83178	0,96636
SL				14,24584
Sommano euro (A)				28,12269
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06328 = 1,5% * B)				4,21840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,23411
TOTALE (A + B + C) euro / m²				35,57520
<i>Incidenza manodopera al 35,34%</i>				<i>12,57179</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0063	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0063 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m³ 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale stollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			14,62853
	SAR22_SL.0060.0002.0004 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	2,40000 kg	2,34381	5,62514
	SAR22_SL.0060.0004.0003 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,20000 kg	8,11178	1,62236
	SL			7,24750
	Sommano euro (A)			23,33215
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05250 = 1,5% * B)			3,49982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,51517



	Incidenza manodopera al 49,87%			14,71779
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0064 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale o precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale stollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponente in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a secondo della porosità del supporto: +/- 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			12,42073
	SAR22_SL.0060.0002.0004 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	2,40000 kg	2,34381	5,62514
	SAR22_SL.0060.0004.0001 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	0,20000 kg	10,82178	2,16436
	SL			7,78950
	Sommano euro (A)			21,66635



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04875 = 1,5% * B)		3,24995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,49163
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		27,40793
	<i>Incidenza manodopera al 45,64%</i>		12,50999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0065 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			14,62853
	SAR22_SL.0060.0002.0005 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	3,45000 kg	3,16178	10,90814
	SL			10,90814
	Sommano euro (A)			26,99279



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06073 = 1,5% * B)		4,04892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,10417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		34,14588
	<i>Incidenza manodopera al 43,19%</i>		14,74697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0066 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore grigio o bianco avorio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso di incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m ² per cm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			12,42073
	SAR22_SL.0060.0002.0005 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	3,45000 kg	3,16178	10,90814
	SL			10,90814
	Sommano euro (A)			24,78499



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05577 = 1,5% * B)		3,71775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,85027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		31,35301
	<i>Incidenza manodopera al 39,99%</i>		12,53917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0067 - Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			3,07750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			45,14141
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	23,41024	25,75126
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	23,41024	1,17051
	SL			26,92177
	Sommano euro (A)			75,86930
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17071 = 1,5% * B)			11,38040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,97467
	<i>Incidenza manodopera al 47,35%</i>			45,44513



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0068 - Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 20. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			45,14141
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	2,20000 m²	23,41024	51,50253
	SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,10000 m²	23,41024	2,34102
	SL			53,84355
	Sommano euro (A)			100,44108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22599 = 1,5% * B)			15,06616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55072
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			127,05796
	<i>Incidenza manodopera al 36,01%</i>			<i>45,74884</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0069 - Protezione scatolare di pilastri metallici, realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento, in corrispondenza delle linee di giunzione fra le ali del profilo, di spezzoni di lastra aventi larghezza di mm 100; b)			



posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale, in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di graffe da mm 50 poste ad un interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				46,79541
SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	23,41024	25,75126
SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	23,41024	1,17051
SL				26,92177
Sommano euro (A)				75,17330
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16914 = 1,5% * B)				11,27600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,64493
TOTALE (A + B + C) euro / m²				95,09423
<i>Incidenza manodopera al 49,53%</i>				<i>47,09913</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0070 - Protezione resistente al fuoco di tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato con spessore minimo intonaco mm 10; eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 8. Fornite e date in opera applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			18,10879
SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	23,41024	25,75126
	SL			25,75126
	Sommano euro (A)			45,31617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10196 = 1,5% * B)			6,79743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21136
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,32496
	<i>Incidenza manodopera al 32,1%</i>			<i>18,39930</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0071 - Protezione resistente al fuoco di tiranterie metalliche mediante coppelle in silicato di calcio, esente da amianto, omologate classe 0, certificate sino a REI 120 in relazione al certificato di prova, rilasciato da laboratori autorizzati per prove su tiranti in trazione. Le coppelle certificate saranno tenute in posizione da un guscio di lamiera zincata chiusa a seconda delle esigenze tecniche mediante graffa metallica, viti autofilettanti, o con filo in acciaio, in conformità alle condizioni seguite in fase di certificazione. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50. Incluso fornitura di: dichiarazione conformità del materiale, dichiarazione di fornitura riportante quantità e destinazione del materiale fornito, certificato del rapporto di prova ed incluse tutte le certificazioni previste dalla vigente normativa.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			1,51500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				18,10879
SAR22_SL.0060.0006.0002	- Lastra, coppella ed accessori - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m	24,11186	26,52305
SAR22_SL.0060.0006.0003	- Lastra, coppella ed accessori - Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio	1,00000 m	5,48624	5,48624
SL				32,00929
Sommano euro (A)				52,36170
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11781 = 1,5% * B)				7,85426
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,02160
TOTALE (A + B + C) euro / m				66,23756
<i>Incidenza manodopera al 28,18%</i>				<i>18,66340</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0072 - Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 10. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,72750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				46,79541
SAR22_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0,	1,10000 m²	23,41024	25,75126



	<p>spessore mm 10</p> <p>SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16914 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 49,53%</i></p>	<p>0,05000 m²</p>	<p>23,41024</p>	<p>1,17051</p> <hr/> <p>26,92177</p> <hr/> <p>75,17330</p> <hr/> <p>11,27600</p> <hr/> <p>8,64493</p> <hr/> <p>95,09423</p> <hr/> <p>47,09913</p>
--	---	-----------------------	-----------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0073	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature</p> <p>SAR22_0073 - Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 20. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	<p>0,01670 ora</p>	<p>43,63000</p>	<p>0,72862</p> <hr/> <p>0,72862</p>
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p>	<p>15,00000 cad.</p>	<p>0,01000</p>	<p>0,15000</p>
	<p>SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima</p>	<p>25,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p>	<p>0,26250</p>
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p>	<p>30,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p>	<p>0,31500</p> <hr/> <p>0,72750</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>31,54000</p>	<p>31,54000</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	<p>0,03330 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>0,87945</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	<p>0,44000 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>11,62040</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	<p>0,08330 ora</p>	<p>33,08000</p>	<p>2,75556</p> <hr/> <p>46,79541</p>
	<p>SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10</p>	<p>2,20000 m²</p>	<p>23,41024</p>	<p>51,50253</p>
	<p>SAR22_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10</p>	<p>0,10000 m²</p>	<p>23,41024</p>	<p>2,34102</p>



	SL		53,84355
	Sommano euro (A)		102,09508
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22971 = 1,5% * B)		15,31426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,74093
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		129,15027
	<i>Incidenza manodopera al 36,7%</i>		<i>47,40284</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0074 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m², in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per m² di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,72750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			15,29013
	SAR22_SL.0060.0005.0001 - Protettivo - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,50000 kg	8,72178	4,36089
	SL			4,36089
	Sommano euro (A)			21,10714
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04749 = 1,5% * B)			3,16607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,70053
	<i>Incidenza manodopera al 57,33%</i>			<i>15,30730</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0075 - Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari			



rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				0,65445
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0048.0002.0002	- Tempera - PITTURA idrorepellente e traspirante ai SILOSSANI	0,25000 kg	8,40000	2,10000
SAR22_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	5,78000	1,15600
PR				3,72100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				7,29905
Sommano euro (A)				11,67450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02627 = 1,5% * B)				1,75118
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,34257
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,76825
<i>Incidenza manodopera al 49,42%</i>				7,29905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0076 - Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sporsco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				0,65445
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0048.0002.0003	- Tempera - RIVESTIMENTO RASATO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	2,00000 kg	4,72000	9,44000
SAR22_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	5,78000	1,15600
PR				11,06100



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				6,53620
Sommano euro (A)				18,25165
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04107 = 1,5% * B)				2,73775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,09894
TOTALE (A + B + C) euro / m²				23,08834
<i>Incidenza manodopera al 28,31%</i>				6,53620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0005.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR22_0077 - Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sporsco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrililossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RUSTICO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				0,65445
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
SAR22_PR.0048.0002.0004	- Tempera - RIVESTIMENTO RUSTICO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	2,00000 kg	5,25000	10,50000
SAR22_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	5,78000	1,15600
PR				12,12100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				6,53620
Sommano euro (A)				19,31165
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04345 = 1,5% * B)				2,89675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,22084
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,42924
<i>Incidenza manodopera al 26,76%</i>				6,53620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			



SAR22_0001 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0051.0002.0001	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	631,59000	631,59000
SL				634,99251
Sommano euro (A)				740,66551
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66650 = 1,5% * B)				111,09983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				85,17653
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				936,94187
<i>Incidenza manodopera al 11,6%</i>				<i>108,63942</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0002 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01890 m³	190,08429	3,59259
SAR22_SL.0051.0002.0002	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	657,84000	657,84000
SL				661,43259
Sommano euro (A)				767,10559
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72599 = 1,5% * B)				115,06584
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,21714
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				970,38857
<i>Incidenza manodopera al 11,2%</i>				<i>108,68003</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0003 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0003	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	680,94000	680,94000
SL				684,74169
Sommano euro (A)				790,41469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77843 = 1,5% * B)				118,56220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				90,89769
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				999,87458
<i>Incidenza manodopera al 10,87%</i>				<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0004 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,02000 m³	190,08429	3,80169



SAR22_SL.0051.0002.0004	d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	693,54000	693,54000
SL				697,34169
Sommano euro (A)				803,01469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80678 = 1,5% * B)				120,45220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				92,34669
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.015,81358
<i>Incidenza manodopera al 10,7%</i>				<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0005 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0051.0002.0005	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di	1,00000 cad.	735,54000	735,54000



	placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm			
	SL			738,94251
	Sommano euro (A)			844,61551
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90038 = 1,5% * B)			126,69233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,13078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.068,43862
	<i>Incidenza manodopera al 10,17%</i>			<i>108,63942</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0006 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01890 m³	190,08429	3,59259
	SAR22_SL.0051.0002.0006 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura	1,00000 cad.	768,61000	768,61000



	automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm		
	SL		772,20259
	Sommano euro (A)		877,87559
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97522 = 1,5% * B)		131,68134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		100,95569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.110,51262
	<i>Incidenza manodopera al 9,79%</i>		<i>108,68003</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0007 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0007	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	806,41000	806,41000
	SL			810,21169
	Sommano euro (A)			915,88469



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06074 = 1,5% * B)		137,38270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		105,32674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.158,59413
	<i>Incidenza manodopera al 9,38%</i>		108,72470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0008 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0008 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	846,84000	846,84000
	SL			850,64169
	Sommano euro (A)			956,31469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15171 = 1,5% * B)			143,44720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,97619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.209,73808
	<i>Incidenza manodopera al 8,99%</i>			108,72470



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0009 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm. SAR22_PR.0063.0004.0001 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50558 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	224,70000	224,70000 224,70000 224,70000 33,70500 25,84050 284,24550 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0010 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm. SAR22_PR.0063.0004.0002 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88830 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	394,80000	394,80000 394,80000 394,80000 59,22000 45,40200 499,42200 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0011 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm. SAR22_PR.0063.0004.0003 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87413 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	388,50000	388,50000 388,50000 388,50000 58,27500 44,67750 491,45250 ---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0012 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm. SAR22_PR.0063.0004.0004 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68683 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	749,70000	749,70000 749,70000 749,70000 112,45500 86,21550 948,37050 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0013 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm. SAR22_PR.0063.0004.0005 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01115 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	449,40000	449,40000 449,40000 449,40000 67,41000 51,68100 568,49100 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0014 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm. SAR22_PR.0063.0004.0006 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77660 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad.	1,00000 cad.	789,60000	789,60000 789,60000 789,60000 118,44000 90,80400 998,84400



	Incidenza manodopera al ---%			---
--	------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0015 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm. SAR22_PR.0063.0004.0007 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74825 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	1,00000 cad.	777,00000	777,00000 777,00000 777,00000 116,55000 89,35500 982,90500 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0016 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm SAR22_PR.0063.0004.0008 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,37365 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. Incidenza manodopera al ---%	1,00000 cad.	1.499,40000	1.499,40000 1.499,40000 1.499,40000 224,91000 172,43100 1.896,74100 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0017 - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. SAR22_PR.0063.0005.0001 - Accessori - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di	1,00000 cad.	137,55000	137,55000



	sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.			
	PR			137,55000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			23,07750
	Sommano euro (A)			160,62750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36141 = 1,5% * B)			24,09413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,47216
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			203,19379
	<i>Incidenza manodopera al 11,36%</i>			23,07750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0018 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0009	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con	1,00000 m²	1.394,94000	1.394,94000



	<p>Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.</p> <p style="text-align: right;">SL</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38493 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al 5,71%</i></p>			<p style="text-align: right;">1.398,74169</p> <p style="text-align: right;">1.504,41469</p> <p style="text-align: right;">225,66220</p> <p style="text-align: right;">173,00769</p> <p style="text-align: right;">1.903,08458</p> <p style="text-align: right;">108,72470</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0019 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>1,60000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>1,60000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>4,36300</p> <p style="text-align: right;">4,36300</p> <p>50,46400</p> <p>5,28200</p> <p>42,25600</p> <p>3,30800</p>



		RU		101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0010	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.388,24000	2.388,24000
		SL		2.392,04169
	Sommano euro (A)			2.497,71469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,61986 = 1,5% * B)			374,65720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			287,23719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.159,60908
	<i>Incidenza manodopera al 3,44%</i>			<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0020 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0011	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3AL1 registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.855,49000	2.855,49000
SL				2.859,29169
Sommano euro (A)				2.964,96469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,67117 = 1,5% * B)				444,74470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				340,97094
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.750,68033
Incidenza manodopera al 2,9%				108,72470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0021 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3AL1 registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0012	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.404,39000	1.404,39000
SL				1.408,19169
Sommano euro (A)				1.513,86469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40620 = 1,5% * B)				227,07970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				174,09444
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.915,03883
<i>Incidenza manodopera al 5,68%</i>				<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0022 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione			



	autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0013	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.415,54000	2.415,54000
	SL			2.419,34169
	Sommano euro (A)			2.525,01469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,68128 = 1,5% * B)			378,75220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			290,37669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.194,14358
	<i>Incidenza manodopera al 3,4%</i>			<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			



SAR22_0023 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALi registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0014	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALi registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.882,79000	2.882,79000
SL				2.886,59169
Sommano euro (A)				2.992,26469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,73260 = 1,5% * B)				448,83970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				344,11044
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.785,21483
<i>Incidenza manodopera al 2,87%</i>				<i>108,72470</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0024 - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.</p> <p>SAR22_PR.0063.0005.0002 - Accessori - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46300 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 8,87%</i></p>	1,00000 cad.	182,70000	182,70000
				182,70000
		0,25000 ora	31,54000	7,88500
		0,20000 ora	26,41000	5,28200
		0,25000 ora	26,41000	6,60250
		0,10000 ora	33,08000	3,30800
				23,07750
				205,77750
				30,86663
				23,66441
				260,30854
				23,07750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0025 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza</p>	0,10000 ora	43,63000	4,36300



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0015	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.016,54000	2.016,54000
	SL			2.020,34169
	Sommano euro (A)			2.126,01469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,78353 = 1,5% * B)			318,90220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,49169
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.689,40858
	<i>Incidenza manodopera al 4,04%</i>			<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0026 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0016	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiera in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.757,84000	2.757,84000
SL				2.761,64169
Sommano euro (A)				2.867,31469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,45146 = 1,5% * B)				430,09720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				329,74119
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.627,15308
Incidenza manodopera al 3%				108,72470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0027 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiera in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x			



portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0017	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiera in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.369,99000	3.369,99000
SL				3.373,79169
Sommano euro (A)				3.479,46469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,82880 = 1,5% * B)				521,91970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				400,13844
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.401,52283
<i>Incidenza manodopera al 2,47%</i>				<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0028 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiera in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta			



	densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0018	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.897,49000	2.897,49000
SL				2.901,29169
Sommano euro (A)				3.006,96469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76567 = 1,5% * B)				451,04470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				345,80094
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.803,81033
Incidenza manodopera al 2,86%				108,72470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			



SAR22_0029 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
AT				4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0019	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.452,94000	3.452,94000
SL				3.456,74169
Sommano euro (A)				3.562,41469
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,01543 = 1,5% * B)				534,36220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				409,67769
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.506,45458
Incidenza manodopera al 2,41%				108,72470



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0030 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiera in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
SAR22_SL.0051.0002.0020	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiera in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.296,09000	4.296,09000
	SL			4.299,89169
	Sommano euro (A)			4.405,56469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,91252 = 1,5% * B)			660,83470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			506,63994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				5.573,03933
			<i>Incidenza manodopera al 1,95%</i>	108,72470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0031 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0021 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.243,99000	3.243,99000
	SL			3.247,79169
	Sommano euro (A)			



				3.353,46469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,54530 = 1,5% * B)			503,01970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			385,64844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.242,13283
	<i>Incidenza manodopera al 2,56%</i>			108,72470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0032 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0022 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e	1,00000 cad.	3.775,29000	3.775,29000



	pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SL			3.779,09169
	Sommano euro (A)			3.884,76469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,74072 = 1,5% * B)			582,71470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			446,74794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.914,22733
	<i>Incidenza manodopera al 2,21%</i>			<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0033 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			101,31000
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	190,08429	3,80169
	SAR22_SL.0051.0002.0023 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere,	1,00000 cad.	4.851,54000	4.851,54000



	<p>piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.</p>			
	SL			4.855,34169
	Sommano euro (A)			4.961,01469
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,16228 = 1,5% * B)			744,15220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			570,51669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.275,68358
	<i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>			<i>108,72470</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0034 - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			66,54000
	SAR22_SL.0051.0003.0001 - Accessori - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	1,00000 cad.	532,89000	532,89000
	SL			532,89000
	Sommano euro (A)			599,43000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34872 = 1,5% * B)			89,91450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,93445	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			758,27895	
	<i>Incidenza manodopera al 9,65%</i>			<i>73,14250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0035 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	<p>0,04300 ora</p>	<p>43,63000</p>	<p>1,87609</p>



		AT		1,87609
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			51,86395
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0001.0001	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	1,00000 m²	142,94532	142,94532
	SL			144,94121
	Sommano euro (A)			198,68125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44703 = 1,5% * B)			29,80219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,84834
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			251,33178
	<i>Incidenza manodopera al 22,21%</i>			<i>55,81080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0036 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 3.60 a 4.50 per altezza da 2.10 a 2.70			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609
	AT			1,87609
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			51,86395
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0001.0002	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	179,69532	179,69532



	SL		181,69121
	Sommano euro (A)		235,43125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52972 = 1,5% * B)		35,31469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,07459
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		297,82053
	<i>Incidenza manodopera al 18,74%</i>		<i>55,81080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0037 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 4.50 a 5.00 per altezza da 2.10 a 2.70			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609
	AT			1,87609
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			51,86395
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0003 - Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	200,69532	200,69532
	SL			202,69121
	Sommano euro (A)			256,43125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57697 = 1,5% * B)			38,46469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,48959
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			324,38553
	<i>Incidenza manodopera al 17,21%</i>			<i>55,81080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0038 - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO COSTITUITA DA MAGLIE DI FERRO IN ELEMENTI TUBOLARI ZINCATI, completa di rullo, guide verticali in acciaio, molle di compensazione, maniglia e serratura; data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	43,63000	1,87609
AT				1,87609
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
RU				51,86395
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0001.0004	- Serranda - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	1,00000 m²	163,24682	163,24682
SL				165,24271
Sommano euro (A)				218,98275
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49271 = 1,5% * B)				32,84741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,18302
TOTALE (A + B + C) euro / m²				277,01318
<i>Incidenza manodopera al 20,15%</i>				<i>55,81080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0039 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER PORTA BASCULANTE, dimensioni massime 3.20x2.50 di altezza, ad uso non intensivo, completa di centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente monocanale con sblocco esterno a chiave, timer di chiusura automatica e lampada di illuminazione; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura			
SAR22_PR.0064.0002.0001	- Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per BASCULANTE con incorporata centralina di controllo, radio ricevente monocanale, timer di chiusura automatico e lampeggio; 1 radio trasmettitore monocanale, sblocco a chiave	1,00000 cad.	1.764,00000	1.764,00000
PR				1.764,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				94,37400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SL				1,99589



	Sommano euro (A)		1.860,36989
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18583 = 1,5% * B)		279,05548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		213,94254
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.353,36791
	<i>Incidenza manodopera al 4,03%</i>		<i>94,80040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0040 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmettente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg			
	SAR22_PR.0064.0002.0002 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.350	1,00000 cad.	2.583,00000	2.583,00000
	PR			2.583,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			117,96750
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			2.703,97083
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,08393 = 1,5% * B)			405,59562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,95665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.420,52310
	<i>Incidenza manodopera al 3,47%</i>			<i>118,60914</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0041 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmettente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 750 kg			
	SAR22_PR.0064.0002.0003 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.750	1,00000 cad.	2.803,50000	2.803,50000
	PR			2.803,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000



	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			117,96750
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			2.924,47083
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,58006 = 1,5% * B)			438,67062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			336,31415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.699,45560
	<i>Incidenza manodopera al 3,21%</i>			<i>118,60914</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0042 - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 350 kg			
	SAR22_PR.0064.0002.0004 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.350	1,00000 cad.	441,00000	441,00000
	PR			441,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			58,98540
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SL			1,99589
	Sommano euro (A)			501,98129
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12946 = 1,5% * B)			75,29719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,72785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			635,00633
	<i>Incidenza manodopera al 9,36%</i>			<i>59,41180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0043 - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 700 kg, con due motori			
	SAR22_PR.0064.0002.0005 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.700, con due motori	1,00000 cad.	808,50000	808,50000



		PR			808,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540	
	RU				58,98540
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589	
	SL				1,99589
	Sommano euro (A)				869,48129
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95633 = 1,5% * B)			130,42219	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,99035	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.099,89383
	<i>Incidenza manodopera al 5,4%</i>				<i>59,41180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0044 - SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			24,70147
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0001.0005	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	1,00000 m²	166,39682	166,39682
	SL			168,39271
	Sommano euro (A)			193,82280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43610 = 1,5% * B)			29,07342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,28962
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			245,18584



	Incidenza manodopera al 11,68%			28,64832
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0045 - SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 10/10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			24,70147
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0001.0006 - Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	1,00000 m²	187,39682	187,39682
	SL			189,39271
	Sommano euro (A)			214,82280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48335 = 1,5% * B)			32,22342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,70462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			271,75084
	Incidenza manodopera al 10,54%			28,64832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0046 - CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				24,70147
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0002.0001	- Cannelletto - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.	1,00000 m²	155,89682	155,89682
SL				157,89271
Sommano euro (A)				183,32280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41248 = 1,5% * B)				27,49842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,08212
TOTALE (A + B + C) euro / m²				231,90334
<i>Incidenza manodopera al 12,35%</i>				<i>28,64832</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0047 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0003.0001	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	1,00000 cad.	200,69532	200,69532



	SL		202,69121
	Sommano euro (A)		310,66866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69900 = 1,5% * B)		46,60030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		35,72690
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		392,99586
	<i>Incidenza manodopera al 28,48%</i>		<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0048 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0003.0002 - Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	265,79532	265,79532
	SL			267,79121
	Sommano euro (A)			375,76866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84548 = 1,5% * B)			56,36530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,21340
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			475,34736
	<i>Incidenza manodopera al 23,55%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0049 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0003.0003	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	305,69532	305,69532
SL				307,69121
Sommano euro (A)				415,66866
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93525 = 1,5% * B)				62,35030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				47,80190
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				525,82086
<i>Incidenza manodopera al 21,29%</i>				<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0050 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0003.0004	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	1,00000 cad.	326,69532	326,69532
SL				328,69121
Sommano euro (A)				436,66866
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98250 = 1,5% * B)				65,50030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,21690
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				552,38586
<i>Incidenza manodopera al 20,26%</i>				<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0051 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745



SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0003.0005	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	1,00000 cad.	347,69532	347,69532
SL				349,69121
Sommano euro (A)				457,66866
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02975 = 1,5% * B)				68,65030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				52,63190
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				578,95086
<i>Incidenza manodopera al 19,33%</i>				<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0052 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0004.0001	- Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	205,94532	205,94532
SL				207,94121
Sommano euro (A)				315,91866



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71082 = 1,5% * B)		47,38780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		36,33065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		399,63711
	<i>Incidenza manodopera al 28,01%</i>		<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0053 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
	SAR22_SL.0052.0004.0002 - Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	253,19532	253,19532
	SL			255,19121
	Sommano euro (A)			363,16866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81713 = 1,5% * B)			54,47530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,76440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			459,40836
	<i>Incidenza manodopera al 24,36%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0054 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	26,41000	26,41000



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0052.0004.0003	- Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	486,76609	486,76609
	SL			488,76198
	Sommano euro (A)			596,73943
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34266 = 1,5% * B)			89,51091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,62503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			754,87537
	<i>Incidenza manodopera al 14,83%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0055 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0001.0001	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata,	1,00000 m²	132,44532	132,44532



	<p>primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.</p>			
	SL			134,44121
	Sommano euro (A)			243,14728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54708 = 1,5% * B)			36,47209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,96194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			307,58131
	<i>Incidenza manodopera al 36,39%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0056	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0056 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
	<p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè</p>	0,01050 m ³	190,08429	1,99589



SAR22_SL.0053.0001.0002	d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	137,69532	137,69532
	SL			139,69121
	Sommano euro (A)			248,39728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55889 = 1,5% * B)			37,25959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,56569
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			314,22256
	<i>Incidenza manodopera al 35,62%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0057 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800



		RU		107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0001.0003	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	153,44532	153,44532
		SL		155,44121
	Sommano euro (A)			264,14728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59433 = 1,5% * B)			39,62209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,37694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			334,14631
	<i>Incidenza manodopera al 33,5%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0058 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0001.0004	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	163,94532	163,94532
SL				165,94121
Sommano euro (A)				274,64728
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 1,5% * B)				41,19709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,58444
TOTALE (A + B + C) euro / m²				347,42881
<i>Incidenza manodopera al 32,22%</i>				<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0059 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0001.0005	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	163,94532	163,94532
SL				165,94121
Sommano euro (A)				274,64728
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 1,5% * B)				41,19709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,58444
TOTALE (A + B + C) euro / m²				347,42881
<i>Incidenza manodopera al 32,22%</i>				<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0060 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862



		AT		0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU		107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0001.0006	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	163,94532	163,94532
		SL		165,94121
	Sommano euro (A)			274,64728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61796 = 1,5% * B)			41,19709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,58444
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			347,42881
	<i>Incidenza manodopera al 32,22%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0061 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0002.0001	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna gofrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna gofrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	1,00000 cad.	1.561,49532	1.561,49532
	SL			1.563,49121
	Sommano euro (A)			1.672,19728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76244 = 1,5% * B)			250,82959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,30269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.115,32956
	<i>Incidenza manodopera al 5,29%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0062 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna gofrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna gofrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0002.0002	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500	1,00000 cad.	1.725,29532	1.725,29532
	SL			1.727,29121
	Sommano euro (A)			1.835,99728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,13099 = 1,5% * B)			275,39959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,13969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.322,53656
	<i>Incidenza manodopera al 4,82%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0063 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0002.0003	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000	1,00000 cad.	1.957,34532	1.957,34532
	SL			1.959,34121
	Sommano euro (A)			2.068,04728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65311 = 1,5% * B)			310,20709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			237,82544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.616,07981
	<i>Incidenza manodopera al 4,28%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0064 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01670	43,63000	0,72862



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0002.0004	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna gofrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna gofrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	1,00000 cad.	2.587,34532	2.587,34532
	SL			2.589,34121
	Sommano euro (A)			2.698,04728
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,07061 = 1,5% * B)			404,70709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,27544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.413,02981
	<i>Incidenza manodopera al 3,28%</i>			<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0065 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna gofrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna gofrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie la registrazione dell'infilso.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
RU				107,97745
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0053.0002.0005	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	1,00000 cad.	2.410,94532	2.410,94532
SL				2.412,94121
Sommano euro (A)				2.521,64728
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,67371 = 1,5% * B)				378,24709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				289,98944
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.189,88381
<i>Incidenza manodopera al 3,51%</i>				<i>111,92430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0066 - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore. SAR22_PR.0065.0002.0006 - Portone sezionale - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	1,00000 cad.	567,00000	567,00000
PR				567,00000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
RU				58,98540
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SL				1,99589
Sommano euro (A)				627,98129
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41296 = 1,5% * B)				94,19719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				72,21785
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				794,39633
<i>Incidenza manodopera al 7,48%</i>				<i>59,41180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0067 - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.			
SAR22_PR.0065.0002.0007	- Portone sezionale - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	1,00000 cad.	637,35000	637,35000
PR				637,35000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
RU				58,98540
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SL				1,99589
Sommano euro (A)				698,33129
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57125 = 1,5% * B)				104,74969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				80,30810
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				883,38908
<i>Incidenza manodopera al 6,73%</i>				<i>59,41180</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0068 - MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98			



	con superficie di aerazione 250 cmq. SAR22_PR.0065.0002.0008 - Portone sezionale - MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.	1,00000 cad.	47,25000	47,25000
	PR			47,25000
	Sommano euro (A)			47,25000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10631 = 1,5% * B)			7,08750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			59,77125
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0069 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			6,90158
	SAR22_SL.0054.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m ²	18,27860	18,82696
	SL			18,82696
	Sommano euro (A)			26,02924
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05857 = 1,5% * B)			3,90439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99336
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,92699
	<i>Incidenza manodopera al 22,61%</i>			7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0070 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00460	43,63000	0,20070



		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			0,20070
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			6,90158
SAR22_SL.0054.0001.0002	-	Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	23,08860	23,78126
		SL			23,78126
		Sommano euro (A)			30,98354
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06971 = 1,5% * B)			4,64753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,19418
		<i>Incidenza manodopera al 19%</i>			7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0071 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			6,90158
SAR22_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	27,70860	28,53986
	SL			28,53986
	Sommano euro (A)			35,74214



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08042 = 1,5% * B)		5,36132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,11035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		45,21381
	<i>Incidenza manodopera al 16,47%</i>		7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0072 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			0,20942
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			7,22882
	SAR22_SL.0054.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m ²	35,97860	37,05796
	SL			37,05796
	Sommano euro (A)			44,59620
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10034 = 1,5% * B)			6,68943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			56,41419
	<i>Incidenza manodopera al 13,78%</i>			7,77287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0073 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			0,20942
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000



		PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878	
	RU			7,22882	
SAR22_SL.0054.0001.0005	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m ²	47,24860	48,66606	
	SL			48,66606	
	Sommano euro (A)			56,20430	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12646 = 1,5% * B)			8,43065	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,46350	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			71,09845	
	<i>Incidenza manodopera al 10,93%</i>			<i>7,77287</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0074 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			0,20942
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			7,22882
SAR22_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m ²	57,45860	59,18236
	SL			59,18236
	Sommano euro (A)			66,72060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15012 = 1,5% * B)			10,00809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,40156
	<i>Incidenza manodopera al 9,21%</i>			<i>7,77287</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0075	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0075 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0054.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06022 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 24,02%</i></p>	0,00500 ora	43,63000	0,21815
				0,21815
		13,00000 cad.	0,01000	0,13000
				0,13000
		0,16000 ora	31,54000	5,04640
		0,01000 ora	26,41000	0,26410
		0,08000 ora	26,41000	2,11280
		0,00500 ora	33,08000	0,16540
				7,58870
		1,03000 m²	18,27860	18,82696
				18,82696
				26,76381
				4,01457
				3,07784
				33,85622
				8,13275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0076	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0076 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00500 ora	43,63000	0,21815
				0,21815
		13,00000 cad.	0,01000	0,13000
				0,13000
		0,16000 ora	31,54000	5,04640
		0,01000 ora	26,41000	0,26410
		0,08000 ora	26,41000	2,11280
		0,00500 ora	33,08000	0,16540



	RU			7,58870
SAR22_SL.0054.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m ²	23,08860	23,78126
	SL			23,78126
	Sommano euro (A)			31,71811
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07137 = 1,5% * B)			4,75772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,12341
	<i>Incidenza manodopera al 20,27%</i>			<i>8,13275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0077 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			7,58870
SAR22_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m ²	27,70860	28,53986
	SL			28,53986
	Sommano euro (A)			36,47671
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08207 = 1,5% * B)			5,47151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19482
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,14304
	<i>Incidenza manodopera al 17,63%</i>			<i>8,13275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0078 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00530 ora	43,63000	0,23124



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,23124
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			7,98769
SAR22_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	35,97860	37,05796
	SL			37,05796
	Sommano euro (A)			45,40689
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10217 = 1,5% * B)			6,81103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22179
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,43971
	<i>Incidenza manodopera al 14,85%</i>			<i>8,53174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0079 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sbrido spessore 8 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			0,23124
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			7,98769
SAR22_SL.0054.0001.0005	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	47,24860	48,66606
	SL			48,66606
	Sommano euro (A)			57,01499



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12828 = 1,5% * B)		8,55225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,55672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		72,12396
	<i>Incidenza manodopera al 11,83%</i>		<i>8,53174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0080 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			0,23124
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			7,98769
	SAR22_SL.0054.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	57,45860	59,18236
	SL			59,18236
	Sommano euro (A)			67,53129
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15195 = 1,5% * B)			10,12969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,76610
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,42708
	<i>Incidenza manodopera al 9,99%</i>			<i>8,53174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0081 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000



		PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525	
	RU			8,43406	
SAR22_SL.0054.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m ²	18,27860	18,82696	
	SL			18,82696	
	Sommano euro (A)			27,63535	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06218 = 1,5% * B)			4,14530	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17807	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,95872	
	<i>Incidenza manodopera al 25,68%</i>			<i>8,97811</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0082 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m ²	23,08860	23,78126
	SL			23,78126
	Sommano euro (A)			32,58965
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07333 = 1,5% * B)			4,88845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,22591
	<i>Incidenza manodopera al 21,78%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0083	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0083 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 5 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0054.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08403 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 19%</i></p>	0,00560 ora	43,63000	0,24433
				0,24433
		13,00000 cad.	0,01000	0,13000
				0,13000
		0,17780 ora	31,54000	5,60781
		0,01110 ora	26,41000	0,29315
		0,08890 ora	26,41000	2,34785
		0,00560 ora	33,08000	0,18525
				8,43406
		1,03000 m²	27,70860	28,53986
				28,53986
				37,34825
				5,60224
				4,29505
				47,24554
				8,97811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0084	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0084 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 6 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00590 ora	43,63000	0,25742
				0,25742
		13,00000 cad.	0,01000	0,13000
				0,13000
		0,18820 ora	31,54000	5,93583
		0,01180 ora	26,41000	0,31164
		0,09410 ora	26,41000	2,48518
		0,00590 ora	33,08000	0,19517



	RU			8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m ²	35,97860	37,05796
	SL			37,05796
	Sommano euro (A)			46,37320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10434 = 1,5% * B)			6,95598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,33292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,66210
	<i>Incidenza manodopera al 16,15%</i>			9,47187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0085 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
	SAR22_SL.0054.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m ²	47,24860	48,66606
	SL			48,66606
	Sommano euro (A)			57,98130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13046 = 1,5% * B)			8,69720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66785
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,34635
	<i>Incidenza manodopera al 12,91%</i>			9,47187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0086 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00590 ora	43,63000	0,25742



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,25742
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	57,45860	59,18236
	SL			59,18236
	Sommano euro (A)			68,49760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15412 = 1,5% * B)			10,27464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,87722
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,64946
	<i>Incidenza manodopera al 10,93%</i>			<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0087 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	18,27860	18,82696
	SL			18,82696
	Sommano euro (A)			



				27,82035
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06260 = 1,5% * B)			4,17305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,19274
	<i>Incidenza manodopera al 25,51%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0088 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	23,08860	23,78126
	SL			23,78126
	Sommano euro (A)			32,77465
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07374 = 1,5% * B)			4,91620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,45994
	<i>Incidenza manodopera al 21,65%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0089 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433



		AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		30,00000 cad.	0,01050	0,31500
		PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5		1,03000 m²	27,70860	28,53986
		SL			28,53986
	Sommano euro (A)				37,53325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08445 = 1,5% * B)				5,62999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,31632
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,47956
	<i>Incidenza manodopera al 18,91%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0090 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	35,97860	37,05796
	SL			37,05796
	Sommano euro (A)			46,55820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10476 = 1,5% * B)			6,98373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35419



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		58,89612
	<i>Incidenza manodopera al 16,08%</i>		<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0091 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
	SAR22_SL.0054.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	47,24860	48,66606
	SL			48,66606
	Sommano euro (A)			58,50230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13163 = 1,5% * B)			8,77535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72777
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			74,00542
	<i>Incidenza manodopera al 12,8%</i>			<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0092 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100



		PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517	
	RU				8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m ²	57,45860	59,18236	
	SL				59,18236
	Sommano euro (A)				69,01860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15529 = 1,5% * B)			10,35279	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93714	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				87,30853
	<i>Incidenza manodopera al 10,85%</i>				<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0093 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			6,90158
SAR22_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m ²	27,39860	28,22056
	SL			28,22056
	Sommano euro (A)			35,42284
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07970 = 1,5% * B)			5,31343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07363
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			44,80990
	<i>Incidenza manodopera al 16,62%</i>			<i>7,44563</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0094	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0094 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0054.0001.0008 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09319 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 14,21%</i></p>	0,00460 ora	43,63000	0,20070
				0,20070
		10,00000 cad.	0,01000	0,10000
				0,10000
		0,14550 ora	31,54000	4,58907
		0,00910 ora	26,41000	0,24033
		0,07270 ora	26,41000	1,92001
		0,00460 ora	33,08000	0,15217
				6,90158
		1,03000 m²	33,21860	34,21516
				34,21516
				41,41744
				6,21262
				4,76301
				52,39307
				7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0095	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0095 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00460 ora	43,63000	0,20070
				0,20070
		10,00000 cad.	0,01000	0,10000
				0,10000
		0,14550 ora	31,54000	4,58907
		0,00910 ora	26,41000	0,24033
		0,07270 ora	26,41000	1,92001
		0,00460 ora	33,08000	0,15217



	RU			6,90158
SAR22_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m ²	38,50860	39,66386
	SL			39,66386
	Sommano euro (A)			46,86614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10545 = 1,5% * B)			7,02992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38961
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,28567
	<i>Incidenza manodopera al 12,56%</i>			7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0096 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			0,20942
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			7,22882
SAR22_SL.0054.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m ²	47,13860	48,55276
	SL			48,55276
	Sommano euro (A)			56,09100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12620 = 1,5% * B)			8,41365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,95512
	<i>Incidenza manodopera al 10,95%</i>			7,77287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0097 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00480 ora	43,63000	0,20942



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,20942
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			7,22882
SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
	SL			66,96916
	Sommano euro (A)			74,50740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16764 = 1,5% * B)			11,17611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56835
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			94,25186
	<i>Incidenza manodopera al 8,25%</i>			<i>7,77287</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0098 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			0,20942
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			7,22882
SAR22_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
	SL			84,23196
	Sommano euro (A)			91,77020



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20648 = 1,5% * B)		13,76553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,55357
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		116,08930
	<i>Incidenza manodopera al 6,7%</i>		<i>7,77287</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0099 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			7,58870
	SAR22_SL.0054.0001.0007 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
	SL			28,22056
	Sommano euro (A)			36,15741
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08135 = 1,5% * B)			5,42361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,73912
	<i>Incidenza manodopera al 17,78%</i>			<i>8,13275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0100 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	13,00000	0,01000	0,13000



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0101 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			7,58870
SAR22_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
	SL			39,66386
	Sommano euro (A)			47,60071
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10710 = 1,5% * B)			7,14011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,47408
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			60,21490
	<i>Incidenza manodopera al 13,51%</i>			<i>8,13275</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0102 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			0,23124
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			7,98769
	SAR22_SL.0054.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	47,13860	48,55276
	SL			48,55276
	Sommano euro (A)			56,90169
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12803 = 1,5% * B)			8,53525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54369
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			71,98063
	<i>Incidenza manodopera al 11,85%</i>			8,53174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0103 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
	AT			0,23124
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
RU				7,98769
SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
SL				66,96916
Sommano euro (A)				75,31809
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16947 = 1,5% * B)				11,29771
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,66158
TOTALE (A + B + C) euro / m²				95,27738
<i>Incidenza manodopera al 8,95%</i>				<i>8,53174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0104 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	43,63000	0,23124
AT				0,23124
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
RU				7,98769
SAR22_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
SL				84,23196
Sommano euro (A)				92,58089
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20831 = 1,5% * B)				13,88713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,64680
TOTALE (A + B + C) euro / m²				117,11482
<i>Incidenza manodopera al 7,28%</i>				<i>8,53174</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0105 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le			



viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 3 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
SL				28,22056
Sommano euro (A)				37,02895
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08332 = 1,5% * B)				5,55434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,25833
TOTALE (A + B + C) euro / m²				46,84162
<i>Incidenza manodopera al 19,17%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0106 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	33,21860	34,21516
SL				34,21516



	Sommano euro (A)		43,02355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09680 = 1,5% * B)		6,45353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,94771
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		54,42479
	<i>Incidenza manodopera al 16,5%</i>		<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0107 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
	SL			39,66386
	Sommano euro (A)			48,47225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10906 = 1,5% * B)			7,27084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,57431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			61,31740
	<i>Incidenza manodopera al 14,64%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0108 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
RU				8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	47,13860	48,55276
SL				48,55276
Sommano euro (A)				57,86800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13020 = 1,5% * B)				8,68020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,65482
TOTALE (A + B + C) euro / m²				73,20302
<i>Incidenza manodopera al 12,94%</i>				<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0109 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido spessore 8 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
AT				0,25742
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
RU				8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	65,01860	66,96916
SL				66,96916
Sommano euro (A)				76,28440
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17164 = 1,5% * B)				11,44266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,77271
TOTALE (A + B + C) euro / m²				96,49977
<i>Incidenza manodopera al 9,82%</i>				<i>9,47187</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0110 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
	SAR22_SL.0054.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
	SL			84,23196
	Sommano euro (A)			93,54720
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21048 = 1,5% * B)			14,03208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,75793
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			118,33721
	<i>Incidenza manodopera al 8%</i>			<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0111 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	27,39860	28,22056
SL				28,22056
Sommano euro (A)				37,21395
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08373 = 1,5% * B)				5,58209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,27960
TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,07564
<i>Incidenza manodopera al 19,07%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0112 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sbrido spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	33,21860	34,21516
SL				34,21516
Sommano euro (A)				43,20855
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09722 = 1,5% * B)				6,48128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,96898
TOTALE (A + B + C) euro / m²				54,65881
<i>Incidenza manodopera al 16,43%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0113 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su			



<p>predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	38,50860	39,66386
SL				39,66386
Sommano euro (A)				48,65725
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10948 = 1,5% * B)				7,29859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,59558
TOTALE (A + B + C) euro / m²				61,55142
<i>Incidenza manodopera al 14,59%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0114 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
AT				0,25742
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
RU				8,92782



SAR22_SL.0054.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m ²	47,13860	48,55276
	SL			48,55276
	Sommano euro (A)			58,38900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13138 = 1,5% * B)			8,75835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,86209
	<i>Incidenza manodopera al 12,82%</i>			<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0115 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m ²	65,01860	66,96916
	SL			66,96916
	Sommano euro (A)			76,80540
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 1,5% * B)			11,52081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,15883
	<i>Incidenza manodopera al 9,75%</i>			<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0116 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00590 ora	43,63000	0,25742



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,25742
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	81,77860	84,23196
	SL			84,23196
	Sommano euro (A)			94,06820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21165 = 1,5% * B)			14,11023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81784
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			118,99627
	<i>Incidenza manodopera al 7,96%</i>			<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0117 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sbrido spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0013	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	1,03000 m²	46,59860	47,99656
	SL			47,99656



	Sommano euro (A)		57,32595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12898 = 1,5% * B)		8,59889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,59248
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		72,51732
	<i>Incidenza manodopera al 12,38%</i>		<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0118 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0001.0014 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4	1,03000 m ²	52,59860	54,17656
	SL			54,17656
	Sommano euro (A)			63,50595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14289 = 1,5% * B)			9,52589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30318
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,33502
	<i>Incidenza manodopera al 11,18%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0119 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433



		AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		62,00000 cad.	0,01050	0,65100
		PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0015	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5		1,03000 m²	62,24860	64,11606
		SL			64,11606
	Sommano euro (A)				73,44545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16525 = 1,5% * B)				11,01682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,44623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				92,90850
	<i>Incidenza manodopera al 9,66%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0120 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
SAR22_SL.0054.0001.0016	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6	1,03000 m²	80,19860	82,60456
	SL			82,60456
	Sommano euro (A)			92,44080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20799 = 1,5% * B)			13,86612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63069



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		116,93761
	<i>Incidenza manodopera al 8,1%</i>		<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0121 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0001.0017 - Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	1,03000 m ²	46,81860	48,22316
	SL			48,22316
	Sommano euro (A)			57,55255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12949 = 1,5% * B)			8,63288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61854
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,80397
	<i>Incidenza manodopera al 12,33%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0122 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100



		PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525	
	RU			8,43406	
SAR22_SL.0054.0001.0018	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	1,03000 m ²	56,19860	57,88456	
	SL			57,88456	
	Sommano euro (A)			67,21395	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15123 = 1,5% * B)			10,08209	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72960	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,02564	
	<i>Incidenza manodopera al 10,56%</i>			<i>8,97811</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0123 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0001.0019	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	1,03000 m ²	64,59860	66,53656
	SL			66,53656
	Sommano euro (A)			75,86595
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17070 = 1,5% * B)			11,37989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,97042
	<i>Incidenza manodopera al 9,36%</i>			<i>8,97811</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0124 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRATURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0002.0001 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	1,03000 m²	27,91860	28,75616
	SL			28,75616
	Sommano euro (A)			37,74955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08494 = 1,5% * B)			5,66243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			47,75318
	<i>Incidenza manodopera al 18,8%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0125 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRATURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0002.0002	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	1,03000 m²	33,17860	34,17396
SL				34,17396
Sommano euro (A)				43,16735
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09713 = 1,5% * B)				6,47510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,96425
TOTALE (A + B + C) euro / m²				54,60670
<i>Incidenza manodopera al 16,44%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0126 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0002.0003	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	1,03000 m²	36,31860	37,40816
SL				37,40816
Sommano euro (A)				46,73755
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10516 = 1,5% * B)				7,01063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,37482
TOTALE (A + B + C) euro / m²				59,12300
<i>Incidenza manodopera al 15,19%</i>				<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			



SAR22_0127 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
AT				0,25742
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
RU				8,92782
SAR22_SL.0054.0002.0004	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	1,03000 m²	47,34860	48,76906
SL				48,76906
Sommano euro (A)				58,60530
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13186 = 1,5% * B)				8,79080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,73961
TOTALE (A + B + C) euro / m²				74,13571
<i>Incidenza manodopera al 12,78%</i>				<i>9,47187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0128 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIAE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				



	SAR22_SL.0054.0002.0005 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	42,09860	8,43406 43,36156 43,36156 52,69095 7,90364 6,05946 66,65405 8,97811
	SL			
	Sommano euro (A)			
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11855 = 1,5% * B)			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	<i>Incidenza manodopera al 13,47%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0129 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sbrido spessore 6 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	43,63000	0,25742
	AT			0,25742
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			8,92782
	SAR22_SL.0054.0002.0006 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	56,79860	58,50256
	SL			58,50256
	Sommano euro (A)			68,33880
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 1,5% * B)			10,25082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,44858
	<i>Incidenza manodopera al 10,96%</i>			9,47187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0130 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in			



neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
AT				0,30977
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				14,19022
SAR22_SL.0054.0001.0020	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	52,40860	53,98086
SL				53,98086
Sommano euro (A)				69,13185
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15555 = 1,5% * B)				10,36978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,95016
TOTALE (A + B + C) euro / m²				87,45179
<i>Incidenza manodopera al 16,85%</i>				14,73427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0131 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
AT				0,33595
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24620 ora	31,54000	7,76515
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00770 ora	33,08000	0,25472
RU				15,28448
SAR22_SL.0054.0001.0021	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	61,27860	63,11696
SL				63,11696
Sommano euro (A)				79,60889
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17912 = 1,5% * B)				11,94133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,15502
TOTALE (A + B + C) euro / m²				100,70524
Incidenza manodopera al 15,72%				15,82853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0132 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bianco trasparente			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
PR				1,19700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				16,77267
SAR22_SL.0054.0001.0022	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	85,31860	87,87816
SL				87,87816
Sommano euro (A)				106,39321
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23938 = 1,5% * B)				15,95898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,23522
TOTALE (A + B + C) euro / m²				134,58741
Incidenza manodopera al 12,87%				17,31672



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0133 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 11-12 mm bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	PR			1,19700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			16,77267
	SAR22_SL.0054.0001.0023 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,03000 m²	105,35860	108,51936
	SL			108,51936
	Sommano euro (A)			127,03441
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28583 = 1,5% * B)			19,05516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,60896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			160,69853
	<i>Incidenza manodopera al 10,78%</i>			<i>17,31672</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0134 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 19-21 mm bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PR.0001.0014.0003	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800



		PR			1,84800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080	
	RU				20,39360
SAR22_SL.0054.0001.0024	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,03000 m²	256,59860	264,29656	
	SL				264,29656
	Sommano euro (A)				287,41076
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64667 = 1,5% * B)				43,11161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,05224
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				363,57461
	Incidenza manodopera al 5,76%				20,93765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0135 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 6-7 mm bronzo trasparente			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			0,30977
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			14,19022
SAR22_SL.0054.0001.0025	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	66,03860	68,01976
	SL			68,01976
	Sommano euro (A)			83,17075



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18713 = 1,5% * B)		12,47561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,56464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		105,21100
	<i>Incidenza manodopera al 14%</i>		14,73427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0136 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bronzo trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	43,63000	0,33595
	AT			0,33595
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			0,87150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24620 ora	31,54000	7,76515
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00770 ora	33,08000	0,25472
	RU			15,28448
	SAR22_SL.0054.0001.0026 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m ²	81,52860	83,97446
	SL			83,97446
	Sommano euro (A)			100,46639
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22605 = 1,5% * B)			15,06996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			127,08999
	<i>Incidenza manodopera al 12,45%</i>			15,82853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0137 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bronzo trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01250 ora	43,63000	0,54538



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	PR			1,19700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			16,77267
SAR22_SL.0054.0001.0027	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	1,03000 m²	93,92860	96,74646
	SL			96,74646
	Sommano euro (A)			115,26151
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25934 = 1,5% * B)			17,28923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,25507
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			145,80581
	<i>Incidenza manodopera al 11,88%</i>			17,31672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0138 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sbrido spessore 6-7 mm, bianco, bianco latte, opaco.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	PR			1,19700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			



	SAR22_SL.0054.0001.0028 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	1,03000 m²	81,52860	16,77267 83,97446
	SL			83,97446
	Sommano euro (A)			102,48951
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23060 = 1,5% * B)			15,37343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,78629
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			129,64923
	<i>Incidenza manodopera al 13,36%</i>			17,31672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0139 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco, bianco latte, opaco.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
	PR			1,19700
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			16,77267
	SAR22_SL.0054.0001.0029 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	1,00000 m²	90,20860	90,20860
	SL			90,20860
	Sommano euro (A)			108,72365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24463 = 1,5% * B)			16,30855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,50322
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			137,53542
	<i>Incidenza manodopera al 12,58%</i>			17,30087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			



<p>PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0140 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11, bianco, bianco latte, opaco.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01050	1,19700
PR				1,19700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				16,77267
SAR22_SL.0054.0001.0030	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	1,00000 m²	97,63860	97,63860
SL				97,63860
Sommano euro (A)				116,15365
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26135 = 1,5% * B)				17,42305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,35767
TOTALE (A + B + C) euro / m²				146,93437
<i>Incidenza manodopera al 11,77%</i>				<i>17,30087</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0141	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0141 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bianco trasparente</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800
PR				2,37300



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				16,99187
SAR22_SL.0054.0001.0031	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	164,39360	169,32541
SL				169,32541
Sommano euro (A)				189,41890
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42619 = 1,5% * B)				28,41284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,78317
TOTALE (A + B + C) euro / m²				239,61491
<i>Incidenza manodopera al 8%</i>				<i>19,16805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0142 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bianco trasparente			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				0,87260
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	310,00000 cad.	0,01050	3,25500
PR				3,90600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				20,39360
SAR22_SL.0054.0001.0032	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	223,32360	230,02331
SL				230,02331
Sommano euro (A)				255,19551



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57419 = 1,5% * B)		38,27933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		29,34748
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		322,82232
	<i>Incidenza manodopera al 6,99%</i>		22,56978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0143 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			1,45288
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			4,75650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			33,99213
	SAR22_SL.0054.0001.0033 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m ²	322,15360	331,81821
	SL			331,81821
	Sommano euro (A)			372,01972
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83704 = 1,5% * B)			55,80296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,78227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			470,60495
	<i>Incidenza manodopera al 7,69%</i>			36,16831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0144 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bronzo trasparente			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01050	0,54600
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01050	1,84800
PR				2,39400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				16,99187
SAR22_SL.0054.0001.0034	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	233,45360	240,45721
SL				240,45721
Sommano euro (A)				260,57170
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58629 = 1,5% * B)				39,08576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,96575
TOTALE (A + B + C) euro / m²				329,62321
<i>Incidenza manodopera al 5,82%</i>				<i>19,16805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0145 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sbrido spessore 26-27 mm bronzo trasparente			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				0,87260
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	310,00000 cad.	0,01050	3,25500
PR				3,90600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				20,39360
SAR22_SL.0054.0001.0035	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	251,45360	258,99721
SL				258,99721
Sommano euro (A)				284,16941
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63938 = 1,5% * B)				42,62541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,67948
TOTALE (A + B + C) euro / m²				359,47430
<i>Incidenza manodopera al 6,28%</i>				22,56978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0146 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bronzo trasparente			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
AT				1,45288
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01050	1,08150
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
PR				4,75650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				33,99213
SAR22_SL.0054.0001.0036	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	305,70360	314,87471
SL				314,87471
Sommano euro (A)				355,07622
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79892 = 1,5% * B)				53,26143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				40,83377



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		449,17142
	<i>Incidenza manodopera al 8,05%</i>		36,16831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0147 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			6,90158
	SAR22_SL.0054.0003.0001 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	32,19860	33,16456
	SL			33,16456
	Sommano euro (A)			40,36684
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09083 = 1,5% * B)			6,05503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,06406
	<i>Incidenza manodopera al 14,58%</i>			7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0148 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
RU				6,90158
SAR22_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
SL				45,15376
Sommano euro (A)				52,35604
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11780 = 1,5% * B)				7,85341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,02095
TOTALE (A + B + C) euro / m²				66,23040
Incidenza manodopera al 11,24%				7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0149 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				7,58870
SAR22_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	32,19860	33,16456
SL				33,16456
Sommano euro (A)				41,10141
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09248 = 1,5% * B)				6,16521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,72666
TOTALE (A + B + C) euro / m²				51,99328
Incidenza manodopera al 15,64%				8,13275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			



<p>PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0150 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				7,58870
SAR22_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
SL				45,15376
Sommano euro (A)				53,09061
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11945 = 1,5% * B)				7,96359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,10542
TOTALE (A + B + C) euro / m²				67,15962
<i>Incidenza manodopera al 12,11%</i>				<i>8,13275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0151	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0151 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406
SAR22_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE	1,03000	32,19860	33,16456



	spessore 4/6 mm colore bianco	m ²	
	SL		33,16456
	Sommano euro (A)		41,97295
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09444 = 1,5% * B)		6,29594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,82689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		53,09578
	<i>Incidenza manodopera al 16,91%</i>		<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0152 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0003.0002 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m ²	43,83860	45,15376
	SL			45,15376
	Sommano euro (A)			53,96215
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12141 = 1,5% * B)			8,09432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,26212
	<i>Incidenza manodopera al 13,15%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0153 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00560 ora	43,63000	0,24433



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	32,19860	33,16456
	SL			33,16456
	Sommano euro (A)			42,15795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1,5% * B)			6,32369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84816
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,32980
	<i>Incidenza manodopera al 16,84%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0154 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfido, colorato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	43,83860	45,15376
	SL			45,15376
	Sommano euro (A)			54,48315
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12259 = 1,5% * B)			8,17247



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,26556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		68,92118
	<i>Incidenza manodopera al 13,03%</i>		8,97811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0155 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			6,90158
	SAR22_SL.0054.0003.0003 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
	SL			27,70556
	Sommano euro (A)			34,90784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07854 = 1,5% * B)			5,23618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01440
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			44,15842
	<i>Incidenza manodopera al 16,86%</i>			7,44563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0156 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	43,63000	0,20070
	AT			0,20070
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
RU				6,90158
SAR22_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
SL				69,00856
Sommano euro (A)				76,21084
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17147 = 1,5% * B)				11,43163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,76425
TOTALE (A + B + C) euro / m²				96,40672
<i>Incidenza manodopera al 7,72%</i>				<i>7,44563</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0157 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sbrido, colore bianco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				7,58870
SAR22_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
SL				27,70556
Sommano euro (A)				35,64241
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08020 = 1,5% * B)				5,34636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,09888
TOTALE (A + B + C) euro / m²				45,08765
<i>Incidenza manodopera al 18,04%</i>				<i>8,13275</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0158 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				7,58870
SAR22_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
SL				69,00856
Sommano euro (A)				76,94541
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17313 = 1,5% * B)				11,54181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,84872
TOTALE (A + B + C) euro / m²				97,33594
<i>Incidenza manodopera al 8,36%</i>				8,13275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0159 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
PR				0,13000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
RU				8,43406



	SAR22_SL.0054.0003.0003 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m ²	26,89860	27,70556
	SL			27,70556
	Sommano euro (A)			36,51395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08216 = 1,5% * B)			5,47709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19910
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,19014
	<i>Incidenza manodopera al 19,44%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0160 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	PR			0,13000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
	SAR22_SL.0054.0003.0004 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m ²	66,99860	69,00856
	SL			69,00856
	Sommano euro (A)			77,81695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17509 = 1,5% * B)			11,67254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,94895
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,43844
	<i>Incidenza manodopera al 9,12%</i>			<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0161 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00560 ora	43,63000	0,24433



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	26,89860	27,70556
	SL			27,70556
	Sommano euro (A)			36,69895
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08257 = 1,5% * B)			5,50484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22038
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,42417
	<i>Incidenza manodopera al 19,34%</i>			8,97811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0162 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
	AT			0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			8,43406
SAR22_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	66,99860	69,00856
	SL			69,00856
	Sommano euro (A)			78,33795



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17626 = 1,5% * B)		11,75069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,00886
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		99,09750
	<i>Incidenza manodopera al 9,06%</i>		<i>8,97811</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0163 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco trasparente.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg AT	0,00560 ora	43,63000	0,24433 0,24433
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo PR	62,00000 cad.	0,01050	0,65100 0,65100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) RU	0,35000 ora	33,08000	11,57800 46,64115
	SAR22_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,50692	6,17837
	SAR22_SL.0054.0003.0005 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente SL	25,00000 cad.	7,66403	191,60075 197,77912
	Sommano euro (A)			245,31560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55196 = 1,5% * B)			36,79734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,21129
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			310,32423
	<i>Incidenza manodopera al 15,62%</i>			<i>48,46720</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0164 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, colorato.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
RU				46,64115
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,50692	6,17837
SAR22_SL.0054.0003.0006	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO	25,00000 cad.	11,21403	280,35075
SL				286,52912
Sommano euro (A)				334,06560
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75165 = 1,5% * B)				50,10984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				38,41754
TOTALE (A + B + C) euro / m²				422,59298
Incidenza manodopera al 11,47%				48,46720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0165 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco satinato.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	43,63000	0,24433
AT				0,24433
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
PR				0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800



		RU			46,64115
SAR22_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,50692	6,17837	
SAR22_SL.0054.0003.0007	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	25,00000 cad.	11,95403	298,85075	
		SL			305,02912
	Sommano euro (A)				352,56560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79327 = 1,5% * B)			52,88484	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,54504	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				445,99548
	<i>Incidenza manodopera al 10,87%</i>				<i>48,46720</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0166 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 3-6-3			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
	AT			0,30977
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			0,65100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			10,84123
SAR22_SL.0054.0003.0008	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	1,03000 m²	42,09860	43,36156
	SL			43,36156
	Sommano euro (A)			55,16356
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12412 = 1,5% * B)			8,27453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,34381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			69,78190
	<i>Incidenza manodopera al 16,32%</i>			<i>11,38528</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0167 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-6-4</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	43,63000	0,30977
AT				0,30977
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
PR				0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				10,84123
SAR22_SL.0054.0003.0009	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4	1,03000 m²	47,34860	48,76906
SL				48,76906
Sommano euro (A)				60,67606
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13652 = 1,5% * B)				9,10141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,97775
TOTALE (A + B + C) euro / m²				76,75522
<i>Incidenza manodopera al 14,83%</i>				<i>11,38528</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0168	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0168 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 5-6-5</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0010	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	1,03000 m²	54,69860	56,33956
SL				56,33956
Sommano euro (A)				70,62342
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15890 = 1,5% * B)				10,59351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,12169
TOTALE (A + B + C) euro / m²				89,33862
<i>Incidenza manodopera al 15,01%</i>				<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0169 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 6-6-6			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
PR				0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0011	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	1,03000 m²	65,19860	67,15456
SL				67,15456
Sommano euro (A)				81,54342
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18347 = 1,5% * B)				12,23151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,37749
TOTALE (A + B + C) euro / m²				103,15242
<i>Incidenza manodopera al 13%</i>				<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0006.0170	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0170 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-9-4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0054.0003.0012 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14211 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 16,79%</i></p>	0,01250 ora	43,63000	0,54538
				0,54538
		93,00000 cad.	0,01050	0,97650
				0,97650
		0,26670 ora	31,54000	8,41172
		0,02500 ora	26,41000	0,66025
		0,13330 ora	26,41000	3,52045
		0,00830 ora	33,08000	0,27456
				12,86698
		1,03000 m²	47,34860	48,76906
				48,76906
				63,15792
				9,47369
				7,26316
				79,89477
				13,41103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0171	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0171 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,01250 ora	43,63000	0,54538
				0,54538
		93,00000 cad.	0,01050	0,97650
				0,97650
		0,26670 ora	31,54000	8,41172



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0013	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	1,03000 m²	47,34860	48,76906
SL				48,76906
Sommano euro (A)				63,15792
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14211 = 1,5% * B)				9,47369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,26316
TOTALE (A + B + C) euro / m²				79,89477
<i>Incidenza manodopera al 16,79%</i>				<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0172 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-15-4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
PR				0,47250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0014	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	1,03000 m²	36,63860	37,73776
SL				37,73776
Sommano euro (A)				51,62262
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11615 = 1,5% * B)				7,74339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,93660
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,30261
<i>Incidenza manodopera al 20,54%</i>				<i>13,41103</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0173 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	SAR22_SL.0054.0003.0015 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	52,27860	53,84696
	SL			53,84696
	Sommano euro (A)			68,23582
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15353 = 1,5% * B)			10,23537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,31831
	<i>Incidenza manodopera al 15,54%</i>			<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0174 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT COLOR LATTE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0016	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	69,81860	71,91316
SL				71,91316
Sommano euro (A)				86,30202
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19418 = 1,5% * B)				12,94530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,92473
TOTALE (A + B + C) euro / m²				109,17205
<i>Incidenza manodopera al 12,28%</i>				<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0175 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT SATINATO SEPARATI DA INTERCAPE- DINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-12-6/7			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
PR				0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0017	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	81,25860	83,69636
SL				83,69636
Sommano euro (A)				98,08522
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)				14,71278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,27980
TOTALE (A + B + C) euro / m²				124,07780
<i>Incidenza manodopera al 10,81%</i>				<i>13,41103</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0176 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	SAR22_SL.0054.0003.0018 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	1,03000 m²	62,57860	64,45596
	SL			64,45596
	Sommano euro (A)			78,84482
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17740 = 1,5% * B)			11,82672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,06715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			99,73869
	<i>Incidenza manodopera al 13,45%</i>			<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0177 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-12-10/11			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650



				PR	0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000		8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000		0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000		3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000		0,27456
				RU	12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0019	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	1,03000 m²	65,61860		67,58716
				SL	67,58716
	Sommano euro (A)				81,97602
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18445 = 1,5% * B)				12,29640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,42724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				103,69966
	<i>Incidenza manodopera al 12,93%</i>				<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0178 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-12-11/12			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0020	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	1,03000 m²	89,13860	91,81276
	SL			91,81276
	Sommano euro (A)			106,20162
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23895 = 1,5% * B)			15,93024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,21319
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				134,34505
			<i>Incidenza manodopera al 9,98%</i>	13,41103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0179 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	SAR22_SL.0054.0003.0021 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	1,03000 m²	65,61860	67,58716
	SL			67,58716
	Sommano euro (A)			81,97602
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18445 = 1,5% * B)			12,29640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,42724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,69966
	<i>Incidenza manodopera al 12,93%</i>			13,41103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0180 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
PR				0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0022	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	1,03000 m²	89,76860	92,46166
SL				92,46166
Sommano euro (A)				106,85052
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24041 = 1,5% * B)				16,02758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,28781
TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,16591
<i>Incidenza manodopera al 9,92%</i>				<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0181 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-10/11			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
PR				0,97650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
SAR22_SL.0054.0003.0023	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	1,03000 m²	80,68860	83,10926
SL				83,10926
Sommano euro (A)				97,49812
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21937 = 1,5% * B)				14,62472



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,21228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		123,33512
	<i>Incidenza manodopera al 10,87%</i>		<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0182 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-11/12			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	PR			0,97650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	SAR22_SL.0054.0003.0024 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	1,03000 m²	104,25860	107,38636
	SL			107,38636
	Sommano euro (A)			121,77522
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27399 = 1,5% * B)			18,26628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00415
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			154,04565
	<i>Incidenza manodopera al 8,71%</i>			<i>13,41103</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0198	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0198 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarpe ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,06500 ora	43,63000	2,83595



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,83595
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,44000 ora	33,08000	14,55520
	RU			64,21645
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0046.0003.0001	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	406,88333	406,88333
	SL			408,87922
	Sommano euro (A)			475,93162
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07085 = 1,5% * B)			71,38974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,73214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			602,05350
	<i>Incidenza manodopera al 11,32%</i>			68,16330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0199	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0199 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
	AT			2,83595
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,20000	31,54000	37,84800



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,48000 ora	33,08000	15,87840
	RU			88,71965
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0046.0003.0002	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	1,00000 cad.	461,20333	461,20333
	SL			463,19922
	Sommano euro (A)			554,75482
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24820 = 1,5% * B)			83,21322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,79680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			701,76484
	<i>Incidenza manodopera al 13,2%</i>			<i>92,66650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0200	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0200 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
	AT			2,83595
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,48000 ora	33,08000	15,87840



		RU		88,71965
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0046.0003.0003	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	477,49333	477,49333
		SL		479,48922
	Sommano euro (A)			571,04482
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28485 = 1,5% * B)			85,65672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,67015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			722,37169
	<i>Incidenza manodopera al 12,83%</i>			92,66650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0201	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0201 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08800 ora	43,63000	3,83944
	AT			3,83944
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22700 ora	26,41000	5,99507
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,87000 ora	33,08000	28,77960
	RU			115,90467
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0046.0003.0004	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER	1,00000 cad.	700,17333	700,17333



	<p>PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarpe ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84931 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 11,53%</i></p>			<p>702,16922</p> <p>821,91333</p> <p>123,28700</p> <p>94,52003</p> <p>1.039,72036</p> <p>119,85152</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0202	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0202 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA (con minimo di quadratura compatibile di 1,60 mq), realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarpe ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08800 ora	43,63000	3,83944
	AT			3,83944
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22700 ora	26,41000	5,99507
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			53,99707
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0046.0003.0004	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato	0,40000 cad.	700,17333	280,06933



	<p>nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76478 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,98%</i></p>			<p>282,06522</p> <p>339,90173</p> <p>50,98526</p> <p>39,08870</p> <p>429,97569</p> <p>55,83165</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0203	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0203 - PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0046.0004.0001 - Avvolgibile e cassonetto - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari, comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44006 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 22,83%</i></p>	<p>0,00500 ora</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,01580 m³</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>43,63000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>190,08429</p> <p>137,05450</p>	<p>0,21815</p> <p>0,21815</p> <p>23,65500</p> <p>0,26410</p> <p>19,80750</p> <p>11,57800</p> <p>55,30460</p> <p>3,00333</p> <p>137,05450</p> <p>140,05783</p> <p>195,58058</p> <p>29,33709</p> <p>22,49177</p> <p>247,40944</p> <p>56,47444</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0006.0204	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0204 - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLORE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00800 ora	43,63000	0,34904
AT				0,34904
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				19,62816
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00210 m³	190,08429	0,39918
SAR22_SL.0046.0004.0002	- Avvolgibile e cassonetto - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	1,00000 cad.	135,17250	135,17250
SL				135,57168
Sommano euro (A)				155,54888
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34998 = 1,5% * B)				23,33233
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,88812
TOTALE (A + B + C) euro / m				196,76933
<i>Incidenza manodopera al 11,36%</i>				22,35444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0215	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0215 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 75-85x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio-latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,07000 ora	43,63000	3,05410



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			3,05410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,69000 ora	33,08000	22,82520
	RU			109,50130
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0046.0002.0011	- Infilso - INFILSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.069,35250	1.069,35250
	SL			1.077,33604
	Sommano euro (A)			1.189,89144
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67726 = 1,5% * B)			178,48372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,83752
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.505,21268
	<i>Incidenza manodopera al 7,56%</i>			<i>113,84791</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0216	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0216 - INFILSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 115-125x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA.			



Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con anche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.								
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07000 ora	43,63000	3,05410				
AT				3,05410				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600				
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610				
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400				
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,87000 ora	33,08000	28,77960				
RU				115,45570				
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354				
SAR22_SL.0046.0002.0012	- Infisso - INFISSE A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.319,19250	1.319,19250				



	SL		1.327,17604
	Sommano euro (A)		1.445,68584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25279 = 1,5% * B)		216,85288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		166,25387
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.828,79259
	<i>Incidenza manodopera al 6,55%</i>		<i>119,80231</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0217	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0217 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 75-85x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbarraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	43,63000	2,83595
	AT			2,83595
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,52000 ora	31,54000	47,94080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,52000 ora	26,41000	40,14320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,85000 ora	33,08000	28,11800
	RU			121,74810
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0046.0002.0013	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa	1,00000 cad.	1.210,56250	1.210,56250



	<p>su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p>			
	SL			1.218,54604
	Sommano euro (A)			1.343,13009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02204 = 1,5% * B)			201,46951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,45996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.699,05956
	<i>Incidenza manodopera al 7,42%</i>			<i>126,09471</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0218	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0218 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 115-125x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,06500 ora	43,63000	2,83595
	AT			2,83595
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	1,56000 ora	31,54000	49,20240
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	1,56000 ora	26,41000	41,19960



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,96500 ora	33,08000	31,92220
RU				127,87030
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0046.0002.0014	- Infisso - INFISO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.721,10250	1.721,10250
SL				1.729,08604
Sommano euro (A)				1.859,79229
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18453 = 1,5% * B)				278,96884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				213,87611
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.352,63724
<i>Incidenza manodopera al 5,62%</i>				<i>132,21691</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0227	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0227 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISO DI FINESTRA O PORTAFINETRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
SAR22_PR.0058.0002.0015	- Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISO DI FINESTRA O PORTAFINETRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	133,61000	133,61000
PR				133,61000
Sommano euro (A)				133,61000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30062 = 1,5% * B)				20,04150



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,36515
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		169,01665
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0228	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0228 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA. SAR22_PR.0058.0002.0016 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41794 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 m²	185,75000	185,75000 185,75000 185,75000 27,86250 21,36125 234,97375 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0229	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0229 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA. SAR22_PR.0058.0002.0017 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50837 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 m²	225,94000	225,94000 225,94000 225,94000 33,89100 25,98310 285,81410 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0230	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0230 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA. SAR22_PR.0058.0002.0018 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA. PR Sommano euro (A)	1,00000 m²	236,80000	236,80000 236,80000 236,80000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53280 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al ---%</i>		35,52000 27,23200 299,55200 ---
--	---	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0231	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0231 - COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A UN'ANTA SAR22_PR.0058.0002.0019 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11449 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	495,33000	495,33000 495,33000 495,33000 74,29950 56,96295 626,59245 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0232	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0232 - COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A DUE ANTE SAR22_PR.0058.0002.0020 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale. PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58658 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	260,70000	260,70000 260,70000 260,70000 39,10500 29,98050 329,78550 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0233	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0233 - COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A UN'ANTA SAR22_PR.0058.0003.0015 - Portafinestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale. PR Sommano euro (A)	1,00000 cad.	157,51000	157,51000 157,51000



				157,51000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35440 = 1,5% * B)			23,62650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,11365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			199,25015
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0234	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0234 - COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A DUE ANTE			
	SAR22_PR.0058.0003.0016 - Portafinestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	249,84000	249,84000
	PR			249,84000
	Sommano euro (A)			249,84000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56214 = 1,5% * B)			37,47600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,73160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			316,04760
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0235	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0235 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03640 ora	43,63000	1,58813
	AT			1,58813
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47730 ora	31,54000	15,05404
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47730 ora	26,41000	12,60549
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,47730 ora	33,08000	15,78908
	RU			45,36862
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0046.0001.0001 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimensioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA	1,00000 cad.	53,27207	53,27207
	SL			57,26384
	Sommano euro (A)			104,22059



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23450 = 1,5% * B)		15,63309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,98537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		131,83905
	<i>Incidenza manodopera al 35,73%</i>		<i>47,10088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0236	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0236 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,52500 ora	31,54000	16,55850
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,52500 ora	33,08000	17,36700
	RU			49,11125
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02630 m³	190,08429	4,99922
	SAR22_SL.0046.0001.0002 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimensioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA	1,00000 cad.	80,43207	80,43207
	SL			85,43129
	Sommano euro (A)			135,63329
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30517 = 1,5% * B)			20,34499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,59783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			171,57611
	<i>Incidenza manodopera al 29,76%</i>			<i>51,05874</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0237	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0237 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'alletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,10000 ora	43,63000	4,36300



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			4,36300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,30000 ora	33,08000	43,00400
	RU			120,46700
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
SAR22_SL.0047.0001.0001	- Porta interna - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	316,95231	316,95231
	SL			319,34737
	Sommano euro (A)			444,17737
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99940 = 1,5% * B)			66,62661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,08040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			561,88438
	<i>Incidenza manodopera al 22,16%</i>			124,49913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0238	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0238 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANIKÀ avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,06250 ora	43,63000	2,72688



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,72688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,30000 ora	33,08000	43,00400
	RU			115,84525
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
SAR22_SL.0047.0001.0002	- Porta interna - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANICA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	766,66231	766,66231
	SL			769,05737
	Sommano euro (A)			887,62950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99717 = 1,5% * B)			133,14443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,07739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.122,85132
	<i>Incidenza manodopera al 10,68%</i>			119,87738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0239	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0239 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottinato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688



		AT		2,72688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			63,31875
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
SAR22_SL.0047.0001.0003	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Latì di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	802,51231	802,51231
	SL			804,90737
	Sommano euro (A)			870,95300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95964 = 1,5% * B)			130,64295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,15960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.101,75555
	<i>Incidenza manodopera al 6,11%</i>			<i>67,35088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0240	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0240 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Latì di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
	AT			2,72688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
RU				63,31875
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
SAR22_SL.0047.0001.0004	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	1.180,53231	1.180,53231
SL				1.182,92737
Sommano euro (A)				1.248,97300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81019 = 1,5% * B)				187,34595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				143,63190
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.579,95085
<i>Incidenza manodopera al 4,26%</i>				<i>67,35088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0241	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0241 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
AT				2,72688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
RU				63,31875
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
SAR22_SL.0047.0001.0005	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	892,67231	892,67231
SL				895,06737
Sommano euro (A)				961,11300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16250 = 1,5% * B)				144,16695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				110,52800
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.215,80795
<i>Incidenza manodopera al 5,54%</i>				<i>67,35088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0242	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0242 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
AT				2,72688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
RU				63,31875



SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506
SAR22_SL.0047.0001.0006	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	968,71231	968,71231
SL				971,10737
Sommano euro (A)				1.037,15300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33359 = 1,5% * B)				155,57295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				119,27260
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.311,99855
<i>Incidenza manodopera al 5,13%</i>				<i>67,35088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0243	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0243 - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di contro telaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	43,63000	2,72688
AT				2,72688
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
RU				63,31875
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	190,08429	2,39506



SAR22_SL.0047.0001.0007	<p>- Porta interna - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p>	1,00000 cad.	561,36231	561,36231
	SL			563,75737
	Sommano euro (A)			629,80300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41706 = 1,5% * B)			94,47045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,42735
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			796,70080
	<i>Incidenza manodopera al 8,45%</i>			67,35088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0244	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0244 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.</p>			
	<p>SAR22_PR.0016.0002.0008 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.</p>	1,00000 cad.	108,63000	108,63000
	PR			108,63000
	Sommano euro (A)			108,63000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24442 = 1,5% * B)			16,29450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,49245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			137,41695
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0245	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0245 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.</p>			
	<p>SAR22_PR.0016.0002.0009 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.</p>	1,00000 cad.	195,53000	195,53000
	PR			195,53000
	Sommano euro (A)			195,53000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43994 = 1,5% * B)		29,32950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		22,48595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		247,34545
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0246	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0246 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.			
	SAR22_PR.0016.0002.0010 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	1,00000 cad.	505,11000	505,11000
	PR			505,11000
	Sommano euro (A)			505,11000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13650 = 1,5% * B)			75,76650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,08765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			638,96415
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0247	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0247 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.			
	SAR22_PR.0016.0002.0011 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	1,00000 cad.	238,98000	238,98000
	PR			238,98000
	Sommano euro (A)			238,98000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53771 = 1,5% * B)			35,84700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,48270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			302,30970
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0248	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0248 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,02270 ora	43,63000	0,99040



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,99040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			49,61416
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0047.0003.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	1,00000 cad.	38,87231	38,87231
	SL			42,86408
	Sommano euro (A)			93,46864
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21030 = 1,5% * B)			14,02030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			118,23783
	<i>Incidenza manodopera al 45,66%</i>			53,98742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0249	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0249 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02270 ora	43,63000	0,99040
	AT			0,99040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			98,02666
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0047.0003.0002	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	1,00000 cad.	197,46231	197,46231
	SL			201,45408
	Sommano euro (A)			300,47114
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67606 = 1,5% * B)			45,07067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,55418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			380,09599



	Incidenza manodopera al 26,94%		102,39992
--	--------------------------------	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0250	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0250 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
	AT			3,11518
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			223,07899
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0047.0002.0001	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	866,48200	866,48200
	SL			869,48533
	Sommano euro (A)			1.095,67950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46528 = 1,5% * B)			164,35193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,00314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.386,03457
	Incidenza manodopera al 16,52%			229,00263



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0251	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0251 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarpe ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040
	AT			3,49040
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			228,54850
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0047.0002.0002 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarpe ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	931,65200	931,65200
	SL			934,65533
	Sommano euro (A)			1.166,69423
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62506 = 1,5% * B)			175,00413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,16984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.475,86820
	<i>Incidenza manodopera al 15,89%</i>			234,47214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0006.0252	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0252 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chianti ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	43,63000	3,49040	
	AT				3,49040	
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000	
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350	
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500	
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000	
	RU				228,54850	
	SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333	
	SAR22_SL.0047.0002.0003	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	985,97200	985,97200	
	SL				988,97533	
	Sommano euro (A)				1.221,01423	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,74728 = 1,5% * B)				183,15213	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				140,41664	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.544,58300		
Incidenza manodopera al 15,18%				234,47214		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0253	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0253 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiatati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
AT				3,11518
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,07899
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0047.0002.0004	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.083,73200	1.083,73200
SL				1.086,73533
Sommano euro (A)				1.312,92950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95409 = 1,5% * B)				196,93943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				150,98689
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.660,85582
Incidenza manodopera al 13,79%				229,00263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0254	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			



<p>SAR22_0254 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
AT				3,11518
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,07899
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0047.0002.0005	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.778,93200	1.778,93200
SL				1.781,93533
Sommano euro (A)				2.008,12950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51829 = 1,5% * B)				301,21943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				230,93489
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.540,28382
Incidenza manodopera al 9,01%				229,00263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0255	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0255 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti			



	verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
AT				3,11518
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,07899
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0047.0002.0006	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.702,90200	1.702,90200
SL				1.705,90533
Sommano euro (A)				1.932,09950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,34722 = 1,5% * B)				289,81493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				222,19144
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.444,10587
<i>Incidenza manodopera al 9,37%</i>				229,00263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0256	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0256 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I			



	pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
AT				3,11518
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,07899
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0047.0002.0007	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.778,93200	1.778,93200
SL				1.781,93533
Sommano euro (A)				2.008,12950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51829 = 1,5% * B)				301,21943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				230,93489
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.540,28382
<i>Incidenza manodopera al 9,01%</i>				229,00263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0257	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0257 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con			



<p>guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	43,63000	3,11518
AT				3,11518
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,07899
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0047.0002.0008	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.985,32200	1.985,32200
SL				1.988,32533
Sommano euro (A)				2.214,51950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,98267 = 1,5% * B)				332,17793
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				254,66974
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.801,36717
<i>Incidenza manodopera al 8,17%</i>				229,00263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0258	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0258 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10</p>			



	circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
AT				3,63438
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,70755
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0047.0002.0009	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.358,01200	1.358,01200
SL				1.361,41451
Sommano euro (A)				1.588,75644
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57470 = 1,5% * B)				238,31347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				182,70699
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.009,77690
<i>Incidenza manodopera al 11,43%</i>				<i>229,71647</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0259	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0259 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore			



bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
AT				3,63438
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,70755
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0047.0002.0010	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.450,34200	1.450,34200
SL				1.453,74451
Sommano euro (A)				1.681,08644
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,78244 = 1,5% * B)				252,16297
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				193,32494
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.126,57435
Incidenza manodopera al 10,8%				229,71647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0260	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0260 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa,			



	trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			3,63438
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			223,70755
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0048.0001.0001	- Finestra o portafinestra - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.514,97200	1.514,97200
	SL			1.518,37451
	Sommano euro (A)			1.745,71644
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92786 = 1,5% * B)			261,85747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,75739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.208,33130
	<i>Incidenza manodopera al 10,4%</i>			229,71647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0261	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0261 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa			



	carteggiatura dell'impregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
AT				3,63438
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
RU				223,70755
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0048.0001.0001	- Finestra o portafinestra - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.514,97200	1.514,97200
SL				1.518,37451
Sommano euro (A)				1.745,71644
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92786 = 1,5% * B)				261,85747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				200,75739
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.208,33130
<i>Incidenza manodopera al 10,4%</i>				229,71647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0262	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0262 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03130 ora	43,63000	1,36562



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			1,36562
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0048.0001.0002	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	1,00000 m²	370,17339	370,17339
	SL			374,16516
	Sommano euro (A)			405,54118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91247 = 1,5% * B)			60,83118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,63724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			513,00960
	<i>Incidenza manodopera al 6,7%</i>			34,38366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0263	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0263 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			1,36562
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
	SL			406,09516



	Sommano euro (A)		437,47118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)		65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		553,40105
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>		34,38366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0264	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0264 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			1,36562
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
	SL			406,09516
	Sommano euro (A)			437,47118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			553,40105
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>			34,38366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0265	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0265 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,03130	43,63000	1,36562



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			1,36562
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
	SL			406,09516
	Sommano euro (A)			437,47118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			553,40105
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>			<i>34,38366</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0266	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0266 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRICO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			1,36562
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio	1,00000 m²	402,10339	402,10339



	elettrocolorato			
	SL			406,09516
	Sommano euro (A)			437,47118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			553,40105
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>			<i>34,38366</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0267	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0267 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controlaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			1,36562
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
	SAR22_SL.0048.0001.0003 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controlaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	402,10339	402,10339
	SL			406,09516
	Sommano euro (A)			437,47118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98431 = 1,5% * B)			65,62068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			553,40105
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>			<i>34,38366</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0268	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0268 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il			



	controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			1,36562
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0048.0001.0004	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	1,00000 m²	455,32339	455,32339
	SL			459,31516
	Sommano euro (A)			490,69118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10406 = 1,5% * B)			73,60368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,42949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			620,72435
	<i>Incidenza manodopera al 5,54%</i>			34,38366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0269	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0269 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	43,63000	1,36562
	AT			1,36562
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			30,01040
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0048.0001.0005	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O	1,00000	487,26339	487,26339



	PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m ² 1,75 Alluminio elettrocolorato	m ²	
	SL		491,25516
	Sommano euro (A)		522,63118
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17592 = 1,5% * B)		78,39468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		60,10259
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		661,12845
	<i>Incidenza manodopera al 5,2%</i>		34,38366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0270	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0270 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			1,81937
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			40,01471
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,04200 m ³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0048.0001.0006 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m ² 2,00 Alluminio naturale	1,00000 m ²	529,84339	529,84339
	SL			537,82693
	Sommano euro (A)			579,66101
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30424 = 1,5% * B)			86,94915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,66102
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			733,27118
	<i>Incidenza manodopera al 6,17%</i>			45,24077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0006.0271	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0271 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO ELETTRICOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			1,81937
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			40,01471
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0048.0001.0007 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	583,06339	583,06339
	SL			591,04693
	Sommano euro (A)			632,88101
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42398 = 1,5% * B)			94,93215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,78132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			800,59448
	<i>Incidenza manodopera al 5,65%</i>			<i>45,24077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0272	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0272 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			



				1,81937
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			40,01471
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0048.0001.0008	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale	1,00000 m²	588,38339	588,38339
	SL			596,36693
	Sommano euro (A)			638,20101
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43595 = 1,5% * B)			95,73015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,39312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			807,32428
	<i>Incidenza manodopera al 5,6%</i>			<i>45,24077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0273	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0273 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
	AT			1,81937
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			40,01471
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0048.0001.0009	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo	1,00000 m²	599,03339	599,03339



	di fatturazione m ² 2 00 Alluminio eltroc colorato		
	SL		607,01693
	Sommano euro (A)		648,85101
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45991 = 1,5% * B)		97,32765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		74,61787
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		820,79653
	<i>Incidenza manodopera al 5,51%</i>		<i>45,24077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0292	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0292 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			139,83950
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,03150 m ³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0001 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	799,87133	799,87133
	SL			805,85899
	Sommano euro (A)			954,42449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14746 = 1,5% * B)			143,16367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,75882
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.207,34698
	<i>Incidenza manodopera al 11,98%</i>			<i>144,63916</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0293	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0293 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0049.0003.0002 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29221 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,81%</i></p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600
				8,72600
		1,50000 ora	31,54000	47,31000
		0,25000 ora	26,41000	6,60250
		1,50000 ora	26,41000	39,61500
		1,40000 ora	33,08000	46,31200
				139,83950
		0,03150 m³	190,08429	5,98766
		1,00000 cad.	1.308,65133	1.308,65133
				1.314,63899
				1.463,20449
				219,48067
				168,26852
				1.850,95368
				144,63916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0294	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0294 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600



		AT		8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			139,83950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
SAR22_SL.0049.0003.0003	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.015,53133	1.015,53133
	SL			1.021,51899
	Sommano euro (A)			1.170,08449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63269 = 1,5% * B)			175,51267
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,55972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.480,15688
	<i>Incidenza manodopera al 9,77%</i>			144,63916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0295	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0295 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			139,83950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766



SAR22_SL.0049.0003.0004	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.685,52133	1.685,52133
	SL			1.691,50899
	Sommano euro (A)			1.840,07449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,14017 = 1,5% * B)			276,01117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,60857
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.327,69423
	<i>Incidenza manodopera al 6,21%</i>			144,63916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0296	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0296 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			139,83950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
SAR22_SL.0049.0003.0005	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	858,50133	858,50133
	SL			864,48899
	Sommano euro (A)			1.013,05449



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27937 = 1,5% * B)		151,95817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		116,50127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.281,51393
	<i>Incidenza manodopera al 11,29%</i>		144,63916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0297	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0297 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a penetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			139,83950
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
	SAR22_SL.0049.0003.0006 - Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a penetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.580,83133	1.580,83133
	SL			1.586,81899
	Sommano euro (A)			1.735,38449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,90462 = 1,5% * B)			260,30767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			199,56922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.195,26138
	<i>Incidenza manodopera al 6,59%</i>			144,63916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0298	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0298 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA IN LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con			



	<p>marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
RU				139,83950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
SAR22_SL.0049.0003.0007	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	1.078,34133	1.078,34133
SL				1.084,32899
Sommano euro (A)				1.232,89449
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77401 = 1,5% * B)				184,93417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				141,78287
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.559,61153
<i>Incidenza manodopera al 9,27%</i>				<i>144,63916</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0299	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0299 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			139,83950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	190,08429	5,98766
SAR22_SL.0049.0003.0008	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.769,27133	1.769,27133
	SL			1.775,25899
	Sommano euro (A)			1.923,82449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32861 = 1,5% * B)			288,57367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,23982
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.433,63798
	<i>Incidenza manodopera al 5,94%</i>			144,63916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0300	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0300 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			205,20250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0049.0003.0009	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con	1,00000 cad.	1.455,21133	1.455,21133



	<p>marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,77353 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,92%</i></p>			<p>1.463,19487</p> <p>1.677,12337</p> <p>251,56851</p> <p>192,86919</p> <p>2.121,56107</p> <p>210,42856</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0301	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0301 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0049.0003.0010 - Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33882 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>2,00000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>2,00000 ora</p> <p>2,50000 ora</p> <p>0,04200 m³</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>43,63000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>190,08429</p> <p>1.706,45133</p>	<p>8,72600</p> <p>8,72600</p> <p>63,08000</p> <p>6,60250</p> <p>52,82000</p> <p>82,70000</p> <p>205,20250</p> <p>7,98354</p> <p>1.706,45133</p> <p>1.714,43487</p> <p>1.928,36337</p> <p>289,25451</p> <p>221,76179</p> <p>2.439,37967</p>



	Incidenza manodopera al 8,63%			210,42856
--	-------------------------------	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0302	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0302 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			205,20250
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0011 - Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.538,96133	1.538,96133
	SL			1.546,94487
	Sommano euro (A)			1.760,87337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96197 = 1,5% * B)			264,13101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,50044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.227,50482
	Incidenza manodopera al 9,45%			210,42856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0303	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0303 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,20000	43,63000	8,72600



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			205,20250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0049.0003.0012	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.936,76133	1.936,76133
	SL			1.944,74487
	Sommano euro (A)			2.158,67337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,85702 = 1,5% * B)			323,80101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			248,24744
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.730,72182
	<i>Incidenza manodopera al 7,71%</i>			210,42856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0304	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0304 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			



				205,20250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0049.0003.0013	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.528,49133	1.528,49133
	SL			1.536,47487
	Sommano euro (A)			1.750,40337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,93841 = 1,5% * B)			262,56051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,29639
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.214,26027
	<i>Incidenza manodopera al 9,5%</i>			<i>210,42856</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0305	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0305 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			205,20250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
SAR22_SL.0049.0003.0014	- Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato dimensione	1,00000 cad.	1.853,01133	1.853,01133



	tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SL			1.860,99487
	Sommano euro (A)			2.074,92337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,66858 = 1,5% * B)			311,23851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			238,61619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.624,77807
	<i>Incidenza manodopera al 8,02%</i>			210,42856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0306	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0306 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			205,20250
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	190,08429	7,98354
	SAR22_SL.0049.0003.0015 - Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.664,58133	1.664,58133
	SL			1.672,56487
	Sommano euro (A)			1.886,49337
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24461 = 1,5% * B)			282,97401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,94674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.386,41412
	<i>Incidenza manodopera al 8,82%</i>			210,42856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0307	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0307 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0049.0003.0016 - Infisso esterno a persiana - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,04545 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,42%</i></p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600
				8,72600
		2,00000 ora	31,54000	63,08000
		0,25000 ora	26,41000	6,60250
		2,00000 ora	26,41000	52,82000
		2,50000 ora	33,08000	82,70000
				205,20250
		0,04200 m³	190,08429	7,98354
		1,00000 cad.	2.020,51133	2.020,51133
				2.028,49487
				2.242,42337
				336,36351
				257,87869
				2.836,66557
				210,42856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0308	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0308 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600



		AT		8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
	RU			135,28800
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
SAR22_SL.0049.0003.0017	- Infisso esterno a persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	638,66133	638,66133
	SL			639,66878
	Sommano euro (A)			783,68278
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76329 = 1,5% * B)			117,55242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,12352
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			991,35872
	<i>Incidenza manodopera al 14,02%</i>			<i>139,02368</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0309	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0309 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
	RU			135,28800
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
SAR22_SL.0049.0003.0018	- Infisso esterno a persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO,	1,00000 cad.	1.183,02133	1.183,02133



	<p>rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98810 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 8,28%</i></p>			<p>1.184,02878</p> <p>1.328,04278</p> <p>199,20642</p> <p>152,72492</p> <p>1.679,97412</p> <p>139,02368</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0310	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0310 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600
				8,72600
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	1,55000 ora	33,08000	51,27400
				153,49400
	<p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p>	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	<p>SAR22_SL.0049.0003.0019 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,10106 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,03%</i></p>	1,00000 cad.	1.214,43133	1.214,43133
				1.216,02804
				1.378,24804
				206,73721
				158,49853
				1.743,48378
				157,35557



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0311	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0311 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0049.0003.0020 - Infisso esterno a persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,91474 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 5,69%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>1,65000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>1,65000 ora</p> <p>1,55000 ora</p> <p>0,00840 m³</p> <p>1,00000 cal/h</p>	<p>43,63000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>190,08429</p> <p>2.020,51133</p>	<p>8,72600</p> <p>8,72600</p> <p>52,04100</p> <p>6,60250</p> <p>43,57650</p> <p>51,27400</p> <p>153,49400</p> <p>1,59671</p> <p>2.020,51133</p> <p>2.022,10804</p> <p>2.184,32804</p> <p>327,64921</p> <p>251,19773</p> <p>2.763,17498</p> <p>157,35557</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0312	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0312 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	<p>0,20000 ora</p>	<p>43,63000</p>	<p>8,72600</p>



				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			152,17350
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
SAR22_SL.0049.0003.0021	- Infisso esterno a persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	743,34133	743,34133
	SL			744,93804
	Sommano euro (A)			905,83754
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03813 = 1,5% * B)			135,87563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,17132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.145,88449
	<i>Incidenza manodopera al 13,62%</i>			<i>156,03507</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0313	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0313 - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
SAR22_SL.0049.0003.0022	- Infisso esterno a persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON	1,00000 cad.	1.350,52133	1.350,52133



	<p>FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.</p>			
	SL			1.352,11804
	Sommano euro (A)			1.514,33804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40726 = 1,5% * B)			227,15071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,14888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.915,63763
	<i>Incidenza manodopera al 8,21%</i>			157,35557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0314	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0314 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0023 - Infisso esterno a persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.455,21133	1.455,21133
	SL			1.456,80804
	Sommano euro (A)			1.619,02804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64281 = 1,5% * B)			242,85421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,18823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.048,07048
	<i>Incidenza manodopera al 7,68%</i>			157,35557



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0315	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0315 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0024 - Infisso esterno a persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.250,82133	2.250,82133
	SL			2.252,41804
	Sommano euro (A)			2.414,63804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,43294 = 1,5% * B)			362,19571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			277,68338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.054,51713
	<i>Incidenza manodopera al 5,15%</i>			157,35557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0316	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0316 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,18000 ora	43,63000	7,85340



		AT		7,85340
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
	RU			131,07000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
SAR22_SL.0049.0003.0025	- Infisso esterno a persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	722,41133	722,41133
	SL			723,41878
	Sommano euro (A)			862,34218
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94027 = 1,5% * B)			129,35133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,16935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.090,86286
	<i>Incidenza manodopera al 12,36%</i>			<i>134,80568</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0317	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0317 - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,18000 ora	43,63000	7,85340
	AT			7,85340
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
	RU			131,07000
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	190,08429	1,00745
SAR22_SL.0049.0003.0026	- Infisso esterno a persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN	1,00000 cad.	1.308,65133	1.308,65133



	<p>PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25931 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,36%</i></p>			<p>1.309,65878</p> <p>1.448,58218</p> <p>217,28733</p> <p>166,58695</p> <p>1.832,45646</p> <p>134,80568</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0318	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0318 - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0049.0003.0027 - Infisso esterno a persiana - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22954 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,55%</i></p>	<p>0,20000 ora</p> <p>1,65000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>1,65000 ora</p> <p>1,55000 ora</p> <p>0,00840 m³</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>43,63000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>190,08429</p> <p>827,09133</p>	<p>8,72600</p> <p>8,72600</p> <p>52,04100</p> <p>6,60250</p> <p>43,57650</p> <p>51,27400</p> <p>153,49400</p> <p>1,59671</p> <p>827,09133</p> <p>828,68804</p> <p>990,90804</p> <p>148,63621</p> <p>113,95443</p> <p>1.253,49868</p> <p>157,35557</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0319	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0319 - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0028 - Infisso esterno a persiana - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.434,27133	1.434,27133
	SL			1.435,86804
	Sommano euro (A)			1.598,08804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59570 = 1,5% * B)			239,71321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,78013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.021,58138
	<i>Incidenza manodopera al 7,78%</i>			<i>157,35557</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0320	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0320 - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			



				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
SAR22_SL.0049.0003.0029	- Infisso esterno a persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	806,15133	806,15133
	SL			807,74804
	Sommano euro (A)			969,96804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18243 = 1,5% * B)			145,49521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,54633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.227,00958
	<i>Incidenza manodopera al 12,82%</i>			<i>157,35557</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0321	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0321 - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
SAR22_SL.0049.0003.0030	- Infisso esterno a persiana - INFISSESTERNO	1,00000	1.497,08133	1.497,08133



	<p>ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,73702 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,49%</i></p>	cad.	
			1.498,67804
			1.660,89804
			249,13471
			191,00328
			2.101,03603
			157,35557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0322	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0322 - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600
				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
SAR22_SL.0049.0003.0031	<p>- Infisso esterno a persiana - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62998 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad.	1.005,06133	1.005,06133
				1.006,65804
				1.168,87804
				175,33171
				134,42098



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.478,63073
	<i>Incidenza manodopera al 10,64%</i>		157,35557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0323	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0323 - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	190,08429	1,59671
	SAR22_SL.0049.0003.0032 - Infisso esterno a persiana - INFISSESTO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.612,24133	1.612,24133
	SL			1.613,83804
	Sommano euro (A)			1.776,05804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99613 = 1,5% * B)			266,40871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,24668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.246,71343
	<i>Incidenza manodopera al 7%</i>			157,35557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0324	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0324 - FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da			



due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	1,00000 m²	60,67606	60,67606
PF				60,67606
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
RU				109,22250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0050.0001.0001	- Infisso - INFISSE DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controccassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
SL				289,30722
Sommano euro (A)				467,93178
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05285 = 1,5% * B)				70,18977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,81216
TOTALE (A + B + C) euro / m²				591,93371
<i>Incidenza manodopera al 21,04%</i>				<i>124,55463</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0325	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0325 - FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controccassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso, con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,20000 ora	43,63000	8,72600



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			8,72600
SAR22_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente	1,00000 m²	79,60889	79,60889
	PF			79,60889
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			109,22250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0050.0001.0001	- Infisso - INFISSE DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
	SL			289,30722
	Sommano euro (A)			486,86461
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09545 = 1,5% * B)			73,02969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,98943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			615,88373
	<i>Incidenza manodopera al 20,95%</i>			<i>128,99788</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0326	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0326 - PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,20000 ora	43,63000	8,72600



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			8,72600
SAR22_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 4-6-4	1,00000 m²	60,67606	60,67606
	PF			60,67606
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			109,22250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0050.0001.0002	- Infisso - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
	SL			289,30722
	Sommano euro (A)			467,93178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05285 = 1,5% * B)			70,18977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			591,93371
	<i>Incidenza manodopera al 21,04%</i>			124,55463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0327	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0327 - PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antifondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600



SAR22_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 8-9 mm bianco trasparente	1,00000 m²	79,60889	79,60889
PF				79,60889
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
RU				109,22250
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	190,08429	1,99589
SAR22_SL.0050.0001.0002	- Infisso - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controccassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	287,31133	287,31133
SL				289,30722
Sommano euro (A)				486,86461
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09545 = 1,5% * B)				73,02969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				55,98943
TOTALE (A + B + C) euro / m²				615,88373
<i>Incidenza manodopera al 20,95%</i>				128,99788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0328	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0328 - MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controccassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
AT				8,72600



SAR22_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	1,00000 m²	60,67606	60,67606
PF				60,67606
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
RU				127,42850
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0050.0001.0003	- Infisso - INFISSE MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controscassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	351,18133	351,18133
SL				355,17310
Sommano euro (A)				552,00366
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24201 = 1,5% * B)				82,80055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				63,48042
TOTALE (A + B + C) euro / m²				698,28463
<i>Incidenza manodopera al 20,51%</i>				<i>143,18704</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0329	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0329 - MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controscassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600



SAR22_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido spessore 8-9 mm bianco trasparente	1,00000 m²	79,60889	79,60889
PF				79,60889
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
RU				127,42850
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	190,08429	3,99177
SAR22_SL.0050.0001.0003	- Infisso - INFISSE MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controscassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	351,18133	351,18133
SL				355,17310
Sommano euro (A)				570,93649
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28461 = 1,5% * B)				85,64047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				65,65770
TOTALE (A + B + C) euro / m²				722,23466
Incidenza manodopera al 20,44%				147,63029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0330	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0330 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2AL1 registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 " con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,20000 ora	43,63000	8,72600



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0001	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	951,90400	951,90400
	SL			954,90733
	Sommano euro (A)			1.117,12733
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51354 = 1,5% * B)			167,56910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,46964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.413,16607
	<i>Incidenza manodopera al 11,65%</i>			<i>164,69964</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0331	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0331 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
RU				153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0051.0001.0002	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.140,90400	1.140,90400
SL				1.144,30651
Sommano euro (A)				1.306,52651
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,93968 = 1,5% * B)				195,97898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				150,25055
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.652,75604
<i>Incidenza manodopera al 9,97%</i>				<i>164,78492</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0332	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0332 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, manigliera (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika			



tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0051.0001.0003 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, manigliera (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.224,90400	1.224,90400
SL			1.228,30651
Sommano euro (A)			1.390,52651
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12868 = 1,5% * B)			208,57898
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,91055
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.759,01604
<i>Incidenza manodopera al 9,37%</i>			<i>164,78492</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0333	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0333 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, manigliera (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al			



sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
RU				153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
SAR22_SL.0051.0001.0004	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.991,40400	1.991,40400
SL				1.994,80651
Sommano euro (A)				2.157,02651
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,85331 = 1,5% * B)				323,55398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				248,05805
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.728,63854
Incidenza manodopera al 6,04%				164,78492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0334	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0334 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale			



di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
RU				153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0005	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.145,10400	1.145,10400
SL				1.148,10733
Sommano euro (A)				1.310,32733
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94824 = 1,5% * B)				196,54910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				150,68764
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.657,56407
<i>Incidenza manodopera al 9,94%</i>				<i>164,69964</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0335	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0335 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente			



	cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
RU				153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0006	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.260,60400	1.260,60400
SL				1.263,60733
Sommano euro (A)				1.425,82733
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20811 = 1,5% * B)				213,87410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				163,97014
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.803,67157
Incidenza manodopera al 9,13%				164,69964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0336	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0336 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,65000 ora	33,08000	54,58200
RU				159,69950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0007	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.211,90400	2.211,90400
SL				2.214,90733
Sommano euro (A)				2.383,33283
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,36250 = 1,5% * B)				357,49992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				274,08328
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.014,91603
Incidenza manodopera al 5,67%				170,90514



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0337	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0337 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infigso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
AT				8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,65000 ora	33,08000	54,58200
RU				159,69950
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0008	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.337,90400	2.337,90400
SL				2.340,90733
Sommano euro (A)				2.509,33283
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,64600 = 1,5% * B)				376,39992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				288,57328
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				



				3.174,30603
			<i>Incidenza manodopera al 5,38%</i>	170,90514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0338	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0338 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0009	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.361,40400	1.361,40400
	SL			



				1.364,40733
	Sommano euro (A)			1.526,62733
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43491 = 1,5% * B)			228,99410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,56214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.931,18357
	<i>Incidenza manodopera al 8,53%</i>			164,69964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0339	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0339 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, manigliera (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			153,49400
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SAR22_SL.0051.0001.0010 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, manigliera (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di:	1,00000 cad.	1.445,40400	1.445,40400



	<p>rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62391 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 8,08%</i></p>		<p>1.448,40733</p> <p>1.610,62733</p> <p>241,59410</p> <p>185,22214</p> <p>2.037,44357</p> <p>164,69964</p>
--	---	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0340	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0340 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	0,20000 ora	43,63000	8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,70000 ora	33,08000	56,23600
	RU			158,45600
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0011	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore	1,00000 cad.	2.115,30400	2.115,30400



	automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm			
	SL			2.118,30733
	Sommano euro (A)			2.285,48933
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,14235 = 1,5% * B)			342,82340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			262,83127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.891,14400
	<i>Incidenza manodopera al 5,87%</i>			<i>169,66164</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0341	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0341 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	43,63000	8,72600
	AT			8,72600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,70000 ora	33,08000	56,23600
	RU			158,45600
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SAR22_SL.0051.0001.0012	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a	1,00000 cad.	2.169,90400	2.169,90400



	<p>bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2AL1 registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,26520 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 5,73%</i></p>			<p>2.172,90733</p> <p>2.340,08933</p> <p>351,01340</p> <p>269,11027</p> <p>2.960,21300</p> <p>169,66164</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0342	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0342 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm</p> <p>SAR22_PR.0063.0002.0001 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74655 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 cad.	331,80000	<p>331,80000</p> <p>331,80000</p> <p>331,80000</p> <p>49,77000</p> <p>38,15700</p> <p>419,72700</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0343	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0343 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm</p> <p>SAR22_PR.0063.0002.0002 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.</p> <p>PR</p>	1,00000 cad.	455,70000	<p>455,70000</p> <p>455,70000</p>



	Sommano euro (A)		455,70000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02533 = 1,5% * B)		68,35500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,40550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		576,46050
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0344	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0344 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm SAR22_PR.0063.0002.0003 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	1,00000 cad.	435,75000	435,75000
	PR			435,75000
	Sommano euro (A)			435,75000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98044 = 1,5% * B)			65,36250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,11125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			551,22375
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0345	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0345 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm SAR22_PR.0063.0002.0004 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezza da 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	1,00000 cad.	525,00000	525,00000
	PR			525,00000
	Sommano euro (A)			525,00000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18125 = 1,5% * B)			78,75000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,37500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			664,12500
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0346	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0346 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliesteri colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo			



	interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
AT				3,63438
SAR22_PR.0063.0003.0001	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 800x2050 mm	1,00000 cad.	270,38000	270,38000
PR				270,38000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
RU				84,42284
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
SL				3,00333
Sommano euro (A)				361,44055
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81324 = 1,5% * B)				54,21608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,56566
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				457,22229
<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>				<i>85,06448</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0347	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0347 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
AT				



				3,63438
SAR22_PR.0063.0003.0002	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 800x2150 mm	1,00000 cad.	278,25000	278,25000
	PR			278,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			84,42284
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			369,31055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83095 = 1,5% * B)			55,39658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,47071
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			467,17784
	<i>Incidenza manodopera al 18,21%</i>			<i>85,06448</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0348	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0348 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			3,63438
SAR22_PR.0063.0003.0003	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di	1,00000 cad.	472,50000	472,50000



	placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2050 mm			
	PR			472,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			84,42284
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SL			3,40251
	Sommano euro (A)			563,95973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26891 = 1,5% * B)			84,59396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,85537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			713,40906
	<i>Incidenza manodopera al 11,94%</i>			<i>85,14976</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0349	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0349 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			3,63438
	SAR22_PR.0063.0003.0004 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2150 mm	1,00000 cad.	483,00000	483,00000
	PR			483,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,33330	31,54000	42,05228



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			84,42284
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SL			3,40251
	Sommano euro (A)			574,45973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29253 = 1,5% * B)			86,16896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,06287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			726,69156
	<i>Incidenza manodopera al 11,72%</i>			<i>85,14976</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0350	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0350 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			3,63438
SAR22_PR.0063.0003.0005	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 900x2050 mm	1,00000 cad.	472,50000	472,50000
	PR			472,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			84,42284



SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			563,56055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26801 = 1,5% * B)			84,53408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,80946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			712,90409
	<i>Incidenza manodopera al 11,93%</i>			<i>85,06448</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0351	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0351 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			3,63438
	SAR22_PR.0063.0003.0006 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1000x2150 mm	1,00000 cad.	493,50000	493,50000
	PR			493,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			84,42284
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	190,08429	3,00333
	SL			3,00333
	Sommano euro (A)			584,56055



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31526 = 1,5% * B)		87,68408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		67,22446
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		739,46909
	<i>Incidenza manodopera al 11,5%</i>		<i>85,06448</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0352	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0352 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	AT			3,63438
	SAR22_PR.0063.0003.0007 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1200x2050 mm	1,00000 cad.	609,00000	609,00000
	PR			609,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			84,42284
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	190,08429	3,40251
	SL			3,40251
	Sommano euro (A)			700,45973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57603 = 1,5% * B)			105,06896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,55287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			886,08156
	<i>Incidenza manodopera al 9,61%</i>			<i>85,14976</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0353	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0353 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infixo.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0063.0003.0008 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2150 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62328 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,33%</i></p>	0,08330 ora	43,63000	3,63438
				3,63438
		1,00000 cad.	630,00000	630,00000
				630,00000
		1,33330 ora	31,54000	42,05228
		0,16670 ora	26,41000	4,40255
		1,33330 ora	26,41000	35,21245
		0,08330 ora	33,08000	2,75556
				84,42284
		0,01790 m³	190,08429	3,40251
				3,40251
				721,45973
				108,21896
				82,96787
				912,64656
				85,14976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0354	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0354 - VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido.</p>			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0037	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	170,10000	175,20300
PR				176,17950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				189,59186
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42658 = 1,5% * B)				28,43878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,80306
TOTALE (A + B + C) euro / m²				239,83370
<i>Incidenza manodopera al 5,36%</i>				<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0355	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0355 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0038	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	180,60000	186,01800
PR				186,99450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				



				200,40686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45092 = 1,5% * B)			30,06103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,04679
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			253,51468
	<i>Incidenza manodopera al 5,08%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0356	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0356 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021-4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0039 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	204,75000	210,89250
	PR			211,86900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			225,28136
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50688 = 1,5% * B)			33,79220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			284,98092
	<i>Incidenza manodopera al 4,52%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0357	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0357 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538



		AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650	
SAR22_PR.0066.0001.0040	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	1,03000 m²	200,55000	206,56650	
		PR			207,54300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456	
		RU			12,86698
	Sommano euro (A)				220,95536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49715 = 1,5% * B)			33,14330	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,40987	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				279,50853
	<i>Incidenza manodopera al 4,6%</i>				<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0358	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0358 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT		0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0041	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	1,03000 m²	239,40000	246,58200
		PR		247,55850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU		12,86698
	Sommano euro (A)			260,97086
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58718 = 1,5% * B)			39,14563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,01165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			330,12814



	Incidenza manodopera al 3,9%			12,86698
--	------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0359	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0359 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0042 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	158,55000	163,30650
	PR			164,28300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			177,69536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39981 = 1,5% * B)			26,65430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,43497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			224,78463
	Incidenza manodopera al 5,72%			12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0360	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0360 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0043 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	163,80000	168,71400



		PR		169,69050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			183,10286
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41198 = 1,5% * B)			27,46543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,05683
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			231,62512
	<i>Incidenza manodopera al 5,56%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0361	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0361 - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0044	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	175,35000	180,61050
	PR			181,58700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			194,99936
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43875 = 1,5% * B)			29,24990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,42493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			246,67419
	<i>Incidenza manodopera al 5,22%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0362	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0362 - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0045	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	180,60000	186,01800
PR				186,99450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				200,40686
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45092 = 1,5% * B)				30,06103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,04679
TOTALE (A + B + C) euro / m²				253,51468
Incidenza manodopera al 5,08%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0363	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0363 - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0046 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	199,50000	205,48500
	PR			206,46150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	26,41000	0,66025



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			219,87386
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49472 = 1,5% * B)			32,98108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,28549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			278,14043
	<i>Incidenza manodopera al 4,63%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0364	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0364 - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0047 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	204,75000	210,89250
	PR			211,86900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			225,28136
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50688 = 1,5% * B)			33,79220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,90736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			284,98092
	<i>Incidenza manodopera al 4,52%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0365	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0365 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con			



mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0048	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021-33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	1,03000 m²	195,30000	201,15900
PR				202,13550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				215,54786
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48498 = 1,5% * B)				32,33218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,78800
TOTALE (A + B + C) euro / m²				272,66804
Incidenza manodopera al 4,72%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0366	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0366 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0049	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021-33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	1,03000 m²	200,55000	206,56650
PR				207,54300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456



	RU		12,86698
	Sommano euro (A)		220,95536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49715 = 1,5% * B)		33,14330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		25,40987
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		279,50853
	<i>Incidenza manodopera al 4,6%</i>		<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0367	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0367 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pittura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0050 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	1,03000 m²	234,15000	241,17450
	PR			242,15100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			255,56336
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57502 = 1,5% * B)			38,33450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,38979
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			323,28765
	<i>Incidenza manodopera al 3,98%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0368	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0368 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pittura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01250 ora	43,63000	0,54538



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0051	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	1,03000 m²	239,40000	246,58200
	PR			247,55850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			260,97086
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58718 = 1,5% * B)			39,14563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,01165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			330,12814
	<i>Incidenza manodopera al 3,9%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0369	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0369 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0052	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40	1,03000 m²	227,85000	234,68550
	PR			235,66200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			249,07436



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56042 = 1,5% * B)		37,36115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		28,64355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		315,07906
	<i>Incidenza manodopera al 4,08%</i>		<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0370	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0370 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0053 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40	1,03000 m ²	233,10000	240,09300
	PR			241,06950
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			254,48186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57258 = 1,5% * B)			38,17228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,26541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			321,91955
	<i>Incidenza manodopera al 4%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0371	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0371 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0054	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021-44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	221,55000	228,19650
PR				229,17300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				242,58536
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54582 = 1,5% * B)				36,38780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,89732
TOTALE (A + B + C) euro / m²				306,87048
Incidenza manodopera al 4,19%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0372	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0372 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0055	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021-44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38	1,03000 m²	226,80000	233,60400
PR				234,58050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				247,99286
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55798 = 1,5% * B)				37,19893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,51918
TOTALE (A + B + C) euro / m²				313,71097



	Incidenza manodopera al 4,1%			12,86698
--	------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0373	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0373 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0056 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	248,85000	256,31550
	PR			257,29200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			270,70436
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60908 = 1,5% * B)			40,60565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,13100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			342,44101
	Incidenza manodopera al 3,76%			12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0374	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0374 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
	SAR22_PR.0066.0001.0057 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1	1,03000 m²	254,10000	261,72300



	Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38			
	PR			262,69950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			276,11186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62125 = 1,5% * B)			41,41678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,75286
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			349,28150
	<i>Incidenza manodopera al 3,68%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0375	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0375 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0058	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	219,45000	226,03350
	PR			227,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			240,42236
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54095 = 1,5% * B)			36,06335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,64857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			304,13428
	<i>Incidenza manodopera al 4,23%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0376	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0376 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0066.0001.0059 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55312 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 4,14%</i></p>	<p>0,01250 ora</p> <p>93,00000 cad.</p> <p>1,03000 m²</p> <p>0,26670 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>0,13330 ora</p> <p>0,00830 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01050</p> <p>224,70000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>0,54538</p> <p>0,54538</p> <p>0,97650</p> <p>231,44100</p> <p>232,41750</p> <p>8,41172</p> <p>0,66025</p> <p>3,52045</p> <p>0,27456</p> <p>12,86698</p> <p>245,82986</p> <p>36,87448</p> <p>28,27043</p> <p>310,97477</p> <p>12,86698</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0377	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0377 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0066.0001.0060 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42</p> <p>PR</p>	<p>0,01250 ora</p> <p>93,00000 cad.</p> <p>1,03000 m²</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01050</p> <p>227,85000</p>	<p>0,54538</p> <p>0,54538</p> <p>0,97650</p> <p>234,68550</p>



				235,66200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			249,07436
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56042 = 1,5% * B)			37,36115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,64355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			315,07906
	<i>Incidenza manodopera al 4,08%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0378	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0378 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sbrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0061	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42	1,03000 m²	233,10000	240,09300
	PR			241,06950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			254,48186
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57258 = 1,5% * B)			38,17228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,26541
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			321,91955
	<i>Incidenza manodopera al 4%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0013.0006.0379	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0379 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0066.0001.0062 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56285 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 4,07%</i></p>	0,01250 ora	43,63000	0,54538
				0,54538
		93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		1,03000 m²	228,90000	235,76700
				236,74350
		0,26670 ora	31,54000	8,41172
		0,02500 ora	26,41000	0,66025
		0,13330 ora	26,41000	3,52045
		0,00830 ora	33,08000	0,27456
				12,86698
				250,15586
				37,52338
				28,76792
				316,44716
				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0380	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0380 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0066.0001.0063 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39</p> <p>PR</p>	0,01250 ora	43,63000	0,54538
				0,54538
		93,00000 cad.	0,01050	0,97650
		1,03000 m²	234,15000	241,17450
				242,15100



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				255,56336
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57502 = 1,5% * B)				38,33450
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,38979
TOTALE (A + B + C) euro / m²				323,28765
<i>Incidenza manodopera al 3,98%</i>				<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0381	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0381 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0064	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	290,85000	299,57550
PR				300,55200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				313,96436
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70642 = 1,5% * B)				47,09465
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,10590
TOTALE (A + B + C) euro / m²				397,16491
<i>Incidenza manodopera al 3,24%</i>				<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0382	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			



<p>PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0382 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0065	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	296,10000	304,98300
PR				305,95950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				319,37186
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71859 = 1,5% * B)				47,90578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,72776
TOTALE (A + B + C) euro / m²				404,00540
Incidenza manodopera al 3,18%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0383	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI</p> <p>SAR22_0383 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01050	0,97650
SAR22_PR.0066.0001.0066	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	264,60000	272,53800
PR				273,51450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				286,92686
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64559 = 1,5% * B)				43,03903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,99659
TOTALE (A + B + C) euro / m²				362,96248
Incidenza manodopera al 3,54%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0384	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0384 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021-44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0067	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	236,25000	243,33750
PR				243,33750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				256,74986
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57769 = 1,5% * B)				38,51248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,52623
TOTALE (A + B + C) euro / m²				324,78857
Incidenza manodopera al 3,96%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0385	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0385 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021-55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con			



	regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0068	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	241,50000	248,74500
PR				248,74500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				262,15736
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58985 = 1,5% * B)				39,32360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,14810
TOTALE (A + B + C) euro / m²				331,62906
Incidenza manodopera al 3,88%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0386	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0386 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0069	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45	1,03000 m²	406,35000	418,54050
PR				418,54050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698



	Sommano euro (A)		431,95286
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97189 = 1,5% * B)		64,79293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		49,67458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		546,42037
	<i>Incidenza manodopera al 2,35%</i>		<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0387	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0387 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0070 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	231,00000	237,93000
	PR			237,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			251,34236
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56552 = 1,5% * B)			37,70135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,90437
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			317,94808
	<i>Incidenza manodopera al 4,05%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0388	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0388 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0071 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO	1,03000	261,45000	269,29350



	SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	m ²		
	PR			269,29350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			282,70586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63609 = 1,5% * B)			42,40588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,51117
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			357,62291
	<i>Incidenza manodopera al 3,6%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0389	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0389 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0072	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m ²	250,95000	258,47850
	PR			258,47850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			271,89086
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61175 = 1,5% * B)			40,78363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,26745
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			343,94194
	<i>Incidenza manodopera al 3,74%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0390	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



	SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0390 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0073 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	269,85000	277,94550
	PR			277,94550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			291,35786
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65556 = 1,5% * B)			43,70368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,50615
TOTALE (A + B + C) euro / m²				368,56769
Incidenza manodopera al 3,49%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0391	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0391 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0074 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	304,50000	313,63500
	PR			313,63500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456



	RU		12,86698
	Sommano euro (A)		327,04736
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73586 = 1,5% * B)		49,05710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		37,61045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		413,71491
	<i>Incidenza manodopera al 3,11%</i>		<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0392	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0392 - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0075 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m ²	280,35000	288,76050
	PR			288,76050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			302,17286
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67989 = 1,5% * B)			45,32593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,74988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			382,24867
	<i>Incidenza manodopera al 3,37%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0393	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0393 - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538



		AT			0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0076	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SILENCE DOPPIO STRAT. 45 db - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 45	1,03000 m²	352,80000	363,38400	
		PR			363,38400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456	
		RU			12,86698
	Sommano euro (A)			376,79636	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84779 = 1,5% * B)			56,51945	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,33158	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			476,64739	
	<i>Incidenza manodopera al 2,7%</i>			12,86698	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0394	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0394 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pittura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
		AT		0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0077	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38	1,03000 m²	315,00000	324,45000
		PR		324,45000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU		12,86698
	Sommano euro (A)			337,86236
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76019 = 1,5% * B)			50,67935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,85417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			427,39588
	<i>Incidenza manodopera al 3,01%</i>			12,86698



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0395	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0395 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0078 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	1,03000 m²	331,80000	341,75400
	PR			341,75400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			355,16636
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79912 = 1,5% * B)			53,27495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,84413
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			449,28544
	<i>Incidenza manodopera al 2,86%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0396	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0396 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0079 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	1,03000 m²	352,80000	363,38400
	PR			363,38400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	26,41000	0,66025



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			376,79636
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84779 = 1,5% * B)			56,51945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,33158
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			476,64739
	<i>Incidenza manodopera al 2,7%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0397	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0397 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0080 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50	1,03000 m²	347,55000	357,97650
	PR			357,97650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			371,38886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83562 = 1,5% * B)			55,70833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,70972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			469,80691
	<i>Incidenza manodopera al 2,74%</i>			<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0398	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0398 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0081	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	243,60000	250,90800
PR				250,90800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				264,32036
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59472 = 1,5% * B)				39,64805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,39684
TOTALE (A + B + C) euro / m²				334,36525
<i>Incidenza manodopera al 3,85%</i>				<i>12,86698</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0399	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0399 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0082	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	278,25000	286,59750
PR				286,59750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				300,00986
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67502 = 1,5% * B)				45,00148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,50113
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				379,51247
			<i>Incidenza manodopera al 3,39%</i>	12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0400	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0400 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021-4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0083 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021-4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	254,10000	261,72300
	PR			261,72300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,86698
	Sommano euro (A)			275,13536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61905 = 1,5% * B)			41,27030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,64057
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			348,04623
	<i>Incidenza manodopera al 3,7%</i>			12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0401	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0401 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0066.0001.0084 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021-33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	279,30000	287,67900
	PR			287,67900



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				301,09136
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67746 = 1,5% * B)				45,16370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,62551
TOTALE (A + B + C) euro / m²				380,88057
Incidenza manodopera al 3,38%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0402	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0402 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0085	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	295,05000	303,90150
PR				303,90150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				317,31386
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71396 = 1,5% * B)				47,59708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				36,49109
TOTALE (A + B + C) euro / m²				401,40203
Incidenza manodopera al 3,21%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0403	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0403 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta			



	scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0086	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021-44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47	1,03000 m²	394,80000	406,64400
PR				406,64400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698
Sommano euro (A)				420,05636
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94513 = 1,5% * B)				63,00845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				48,30648
TOTALE (A + B + C) euro / m²				531,37129
Incidenza manodopera al 2,42%				12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0006.0404	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR22_0404 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0066.0001.0087	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021-66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51	1,03000 m²	505,05000	520,20150
PR				520,20150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,86698



	Sommano euro (A)		533,61386
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20063 = 1,5% * B)		80,04208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		61,36559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		675,02153
	<i>Incidenza manodopera al 1,91%</i>		12,86698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0001 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			0,57592
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			19,97204
	SAR22_SL.0054.0003.0025 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm	1,03000 m²	28,55390	29,41052
	SL			29,41052
	Sommano euro (A)			50,11998
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 1,5% * B)			7,51800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			63,40178
	<i>Incidenza manodopera al 32,36%</i>			20,51609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			



SAR22_0002 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm	SAR22_0002 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			0,57592
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			19,97204
	SAR22_SL.0054.0003.0026 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm	1,03000 m²	30,96390	31,89282
	SL			31,89282
	Sommano euro (A)			52,60228
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11836 = 1,5% * B)			7,89034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04926
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			66,54188
	<i>Incidenza manodopera al 30,83%</i>			20,51609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0003 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			0,57592



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
RU				19,97204
SAR22_SL.0054.0003.0027	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm	1,03000 m²	34,70590	35,74708
SL				35,74708
Sommano euro (A)				56,45654
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12703 = 1,5% * B)				8,46848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,49250
TOTALE (A + B + C) euro / m²				71,41752
Incidenza manodopera al 28,73%				20,51609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0004 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01390	33,08000	0,45981



	(Media Regionale)	ora		
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0028	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	1,03000 m²	36,54390	37,64022
	SL			37,64022
	Sommano euro (A)			59,48687
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13385 = 1,5% * B)			8,92303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,84099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			75,25089
	<i>Incidenza manodopera al 28,73%</i>			21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0005 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0029	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a	1,03000 m²	39,19390	40,36972



	fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm			
	SL			40,36972
	Sommano euro (A)			62,21637
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13999 = 1,5% * B)			9,33246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15488
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			78,70371
	<i>Incidenza manodopera al 27,47%</i>			21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0006 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0030 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	1,03000 m²	43,38590	44,68748
	SL			44,68748
	Sommano euro (A)			66,53413



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 1,5% * B)		9,98012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,65143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		84,16568
	<i>Incidenza manodopera al 25,69%</i>		21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0007 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0031	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	1,03000 m ²	52,19440	53,76023
	SL			53,76023
	Sommano euro (A)			75,60688
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17012 = 1,5% * B)			11,34103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,69479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,64270
	<i>Incidenza manodopera al 22,61%</i>			21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			



SAR22_0008 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAIVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
AT				0,64136
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
RU				22,31972
SAR22_SL.0054.0003.0032	- Vetro - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAIVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione	1,03000 m²	61,73140	63,58334
SL				63,58334
Sommano euro (A)				86,70592
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19509 = 1,5% * B)				13,00589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,97118
TOTALE (A + B + C) euro / m²				109,68299
<i>Incidenza manodopera al 20,85%</i>				22,86377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0009 - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAIVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862



		AT			0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150	
		PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244	
		RU			25,29572
SAR22_SL.0054.0003.0033	- Vetro - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio	1,03000 m²	47,88090	49,31733	
		SL			49,31733
	Sommano euro (A)				75,50317
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16988 = 1,5% * B)			11,32548	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68287	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				95,51152
	<i>Incidenza manodopera al 27,05%</i>				25,83977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0010 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore corrente secondo campionario			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
		AT		0,57592
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
		PR		0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
RU				19,97204
SAR22_SL.0054.0003.0034	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario	1,03000 m²	36,43390	37,52692
SL				37,52692
Sommano euro (A)				58,23638
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13103 = 1,5% * B)				8,73546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,69718
TOTALE (A + B + C) euro / m²				73,66902
<i>Incidenza manodopera al 27,85%</i>				<i>20,51609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0011 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore laccato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
AT				0,57592
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
RU				19,97204
SAR22_SL.0054.0003.0035	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	1,03000 m²	40,74390	41,96622



	SL		41,96622
	Sommano euro (A)		62,67568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14102 = 1,5% * B)		9,40135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,20770
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		79,28473
	<i>Incidenza manodopera al 25,88%</i>		<i>20,51609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0012 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfido e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0036	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero	1,03000 m²	45,46390	46,82782
	SL			46,82782
	Sommano euro (A)			68,67447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15452 = 1,5% * B)			10,30117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,87320
	<i>Incidenza manodopera al 24,89%</i>			<i>21,62274</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0013 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in acciaio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
	AT			0,64136
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
	RU			22,31972
	SAR22_SL.0054.0003.0037 - Vetro - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	1,03000 m²	64,13840	66,06255
	SL			66,06255
	Sommano euro (A)			89,18513
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20067 = 1,5% * B)			13,37777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,25629
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			112,81919
	<i>Incidenza manodopera al 20,27%</i>			22,86377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0014 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio			



preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in alluminio				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
AT				0,64136
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
RU				22,31972
SAR22_SL.0054.0003.0038	- Vetro - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	1,03000 m²	66,86290	68,86879
SL				68,86879
Sommano euro (A)				91,99137
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20698 = 1,5% * B)				13,79871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,57901
TOTALE (A + B + C) euro / m²				116,36909
<i>Incidenza manodopera al 19,65%</i>				22,86377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0015 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVALTI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	43,63000	0,64136
AT				0,64136



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
RU				22,31972
SAR22_SL.0054.0003.0039	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm	1,03000 m²	39,55890	40,74567
SL				40,74567
Sommano euro (A)				63,86825
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14370 = 1,5% * B)				9,58024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,34485
TOTALE (A + B + C) euro / m²				80,79334
Incidenza manodopera al 28,3%				22,86377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0016 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 150 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869



SAR22_SL.0054.0003.0040	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm	1,03000 m²	29,35890	30,23967
	SL			30,23967
	Sommano euro (A)			52,08632
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11719 = 1,5% * B)			7,81295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			65,88920
	<i>Incidenza manodopera al 32,82%</i>			<i>21,62274</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0017 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			0,57592
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			19,97204
SAR22_SL.0054.0003.0041	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm	1,03000 m²	24,12890	24,85277
	SL			24,85277
	Sommano euro (A)			45,56223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10251 = 1,5% * B)			6,83433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23966
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				57,63622
			<i>Incidenza manodopera al 35,6%</i>	20,51609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0018 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAIVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			0,57592
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			19,97204
	SAR22_SL.0054.0003.0042 - Vetro - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAIVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm	1,03000 m²	44,30140	45,63044
	SL			45,63044
	Sommano euro (A)			66,33990
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14926 = 1,5% * B)			9,95099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			83,91998
	<i>Incidenza manodopera al 24,45%</i>			20,51609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0019 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti			



	principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 50x50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
AT				0,57592
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
RU				26,13969
SAR22_SL.0054.0003.0043	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm	1,03000 m²	106,46590	109,65988
SL				109,65988
Sommano euro (A)				136,53699
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30721 = 1,5% * B)				20,48055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,70175
TOTALE (A + B + C) euro / m²				172,71929
<i>Incidenza manodopera al 15,45%</i>				26,68374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0020 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 75x75 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01320 ora	43,63000	0,57592



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,57592
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			26,13969
SAR22_SL.0054.0003.0044	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm	1,03000 m²	73,95590	76,17458
	SL			76,17458
	Sommano euro (A)			103,05169
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23187 = 1,5% * B)			15,45775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,85094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			130,36038
	<i>Incidenza manodopera al 20,47%</i>			26,68374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0021 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfido e il tiro in alto modulo 86x86 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
RU				24,83175
SAR22_SL.0054.0003.0045	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm	1,03000 m²	65,46590	67,42988
SL				67,42988
Sommano euro (A)				92,96851
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20918 = 1,5% * B)				13,94528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,69138
TOTALE (A + B + C) euro / m²				117,60517
<i>Incidenza manodopera al 21,58%</i>				<i>25,37580</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0022 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 100x100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
RU				24,83175
SAR22_SL.0054.0003.0046	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm	1,03000 m²	57,39590	59,11778
SL				59,11778
Sommano euro (A)				84,65641
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19048 = 1,5% * B)				12,69846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,73549
TOTALE (A + B + C) euro / m²				107,09036
Incidenza manodopera al 23,7%				25,37580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0023 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 120x120 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000	26,41000	5,28200



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			24,83175
SAR22_SL.0054.0003.0047	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm	1,03000 m²	49,42590	50,90868
	SL			50,90868
	Sommano euro (A)			76,44731
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17201 = 1,5% * B)			11,46710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79144
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			96,70585
	<i>Incidenza manodopera al 26,24%</i>			25,37580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0024 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 150x150 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			0,51920
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			23,65171
SAR22_SL.0054.0003.0048	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi	1,03000 m²	41,34590	42,58628



	ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm		
	SL		42,58628
	Sommano euro (A)		66,91869
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15057 = 1,5% * B)		10,03780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,69565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		84,65214
	<i>Incidenza manodopera al 28,58%</i>		24,19576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0025 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 200x200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			0,51920
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			23,65171
	SAR22_SL.0054.0003.0049 - Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in	1,03000 m²	32,86590	33,85188



	alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm			
	SL			33,85188
	Sommano euro (A)			58,18429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13091 = 1,5% * B)			8,72764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69119
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,60312
	<i>Incidenza manodopera al 32,87%</i>			24,19576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0026 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	43,63000	0,57592
	AT			0,57592
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			19,97204
	SAR22_SL.0054.0003.0050 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm	1,03000 m²	36,25690	37,34461
	SL			37,34461
	Sommano euro (A)			58,05407
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13062 = 1,5% * B)			8,70811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,43840



	Incidenza manodopera al 27,94%			20,51609
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0027 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0051 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	1,03000 m²	44,50690	45,84211
	SL			45,84211
	Sommano euro (A)			67,68876
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15230 = 1,5% * B)			10,15331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,78421
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,62628
	Incidenza manodopera al 25,25%			21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0028 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura			



	metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifiolo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0052	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifiolo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	1,03000 m²	39,10363	40,27674
SL				40,27674
Sommano euro (A)				62,12339
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13978 = 1,5% * B)				9,31851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,14419
TOTALE (A + B + C) euro / m²				78,58609
<i>Incidenza manodopera al 27,69%</i>				<i>21,75875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0029 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifiolo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				



				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0053	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	1,03000 m²	40,74363	41,96594
	SL			41,96594
	Sommano euro (A)			63,81259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14358 = 1,5% * B)			9,57189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,72293
	<i>Incidenza manodopera al 26,95%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0030 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	440,00000 cad.	0,01000	4,40000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			4,43150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0054	- Vetro - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	1,03000 m²	26,39363	27,18544
SL				27,18544
Sommano euro (A)				53,30209
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11993 = 1,5% * B)				7,99531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,12974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				67,42714
<i>Incidenza manodopera al 32,27%</i>				21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0031 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01000	6,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				6,53150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0055	- Vetro - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	1,03000 m²	17,78363	18,31714
SL				18,31714



	Sommano euro (A)		46,53379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10470 = 1,5% * B)		6,98007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,35139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		58,86525
	<i>Incidenza manodopera al 36,96%</i>		21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0032 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0056	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	1,03000 m²	44,87363	46,21984
	SL			46,21984
	Sommano euro (A)			68,06649
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15315 = 1,5% * B)			10,20997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,82765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,10411
	<i>Incidenza manodopera al 25,27%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0033 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0054.0003.0057 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12749 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 30,36%</i></p>	0,01390 ora	43,63000	0,60646
				0,60646
		430,00000 cad.	0,01000	4,30000
		3,00000 cad.	0,01050	0,03150
				4,33150
		0,44440 ora	31,54000	14,01638
		0,02780 ora	26,41000	0,73420
		0,22220 ora	26,41000	5,86830
		0,01390 ora	33,08000	0,45981
				21,07869
		1,03000 m²	29,75363	30,64624
				30,64624
				56,66289
				8,49943
				6,51623
				71,67855
				21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0034 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminasosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il</p>	0,01390 ora	43,63000	0,60646



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01000	4,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			4,53150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0058	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	1,03000 m²	44,59363	45,93144
	SL			45,93144
	Sommano euro (A)			72,14809
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16233 = 1,5% * B)			10,82221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,29703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			91,26733
	<i>Incidenza manodopera al 23,84%</i>			<i>21,75875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0035 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			4,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,44440	31,54000	14,01638



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0059	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	49,55363	51,04024
	SL			51,04024
	Sommano euro (A)			76,75689
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17270 = 1,5% * B)			11,51353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82704
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,09746
	<i>Incidenza manodopera al 22,41%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0036 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	370,00000 cad.	0,01000	3,70000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			3,73150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0060	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva	1,03000 m²	35,33363	36,39364



	<p>europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.</p>			
	SL			36,39364
	Sommano euro (A)			61,81029
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13907 = 1,5% * B)			9,27154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,10818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			78,19001
	<i>Incidenza manodopera al 27,83%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0037 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			4,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0061	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	44,20363	45,52974
	SL			45,52974
	Sommano euro (A)			71,24639



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16030 = 1,5% * B)		10,68696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,19334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		90,12669
	<i>Incidenza manodopera al 24,14%</i>		21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0038 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			5,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0062	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	27,31363	28,13304
	SL			28,13304
	Sommano euro (A)			54,84969
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12341 = 1,5% * B)			8,22745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,30771
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			69,38485
	<i>Incidenza manodopera al 31,36%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0007.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0039 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0063 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	108,63363	111,89264
	SL			111,89264
	Sommano euro (A)			133,73929
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30091 = 1,5% * B)			20,06089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38002
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			169,18020
	<i>Incidenza manodopera al 12,86%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0040 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01390 ora	43,63000	0,60646



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0064	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	178,32363	183,67334
	SL			183,67334
	Sommano euro (A)			205,51999
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46242 = 1,5% * B)			30,82800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,63480
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			259,98279
	<i>Incidenza manodopera al 8,37%</i>			<i>21,75875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0041 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22220	26,41000	5,86830



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0065	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	134,92363	138,97134
	SL			138,97134
	Sommano euro (A)			160,81799
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36184 = 1,5% * B)			24,12270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,49407
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			203,43476
	<i>Incidenza manodopera al 10,7%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0042 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0066	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	204,38363	210,51514
	SL			210,51514
	Sommano euro (A)			232,36179



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52281 = 1,5% * B)		34,85427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,72161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		293,93767
	<i>Incidenza manodopera al 7,4%</i>		21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0043 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato post-verniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0067 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	1,03000 m ²	53,45363	55,05724
	SL			55,05724
	Sommano euro (A)			76,90389
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17303 = 1,5% * B)			11,53558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,84395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,28342
	<i>Incidenza manodopera al 22,37%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0044 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di			



	coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0068	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	124,27363	128,00184
	SL			128,00184
	Sommano euro (A)			149,84849
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33716 = 1,5% * B)			22,47727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,23258
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			189,55834
	<i>Incidenza manodopera al 11,48%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0045 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0069	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	88,46363	91,11754
SL				91,11754
Sommano euro (A)				112,96419
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25417 = 1,5% * B)				16,94463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,99088
TOTALE (A + B + C) euro / m²				142,89970
Incidenza manodopera al 15,23%				21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0046 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0070	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	65,54363	67,50994
SL				67,50994



	Sommano euro (A)		89,35659
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20105 = 1,5% * B)		13,40349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,27601
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		113,03609
	<i>Incidenza manodopera al 19,25%</i>		21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0047 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0071 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	53,05363	54,64524
	SL			54,64524
	Sommano euro (A)			76,49189
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17211 = 1,5% * B)			11,47378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79657
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			96,76224
	<i>Incidenza manodopera al 22,49%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0048 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri			



portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 69 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01000	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0056.0001.0001	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm	1,03000 m²	65,85490	67,83055
SL				67,83055
Sommano euro (A)				89,77820
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20200 = 1,5% * B)				13,46673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,32449
TOTALE (A + B + C) euro / m²				113,56942
Incidenza manodopera al 19,04%				21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0049 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 74 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01000	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,26250



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0056.0001.0002	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	1,03000 m²	64,49490	66,42975
SL				66,42975
Sommano euro (A)				88,37740
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19885 = 1,5% * B)				13,25661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,16340
TOTALE (A + B + C) euro / m²				111,79741
<i>Incidenza manodopera al 19,34%</i>				21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0050 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 86 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01000	0,21000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0056.0001.0003	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco	1,03000 m²	55,98490	57,66445



	passo 86 mm			
		SL		57,66445
		Sommano euro (A)		79,61210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17913 = 1,5% * B)			11,94182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,15539
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			100,70931
	<i>Incidenza manodopera al 21,47%</i>			21,62274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0051 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0072 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	1,03000 m²	30,36363	31,27454
	SL			31,27454
	Sommano euro (A)			53,12119
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11952 = 1,5% * B)			7,96818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,19831
	<i>Incidenza manodopera al 32,38%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0052 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x40mm, (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15 mm) lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13964:2014 - EI60.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0073	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)	1,03000 m²	68,08363	70,12614
SL				70,12614
Sommano euro (A)				91,97279
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20694 = 1,5% * B)				13,79592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,57687
TOTALE (A + B + C) euro / m²				116,34558
<i>Incidenza manodopera al 18,7%</i>				21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0053	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0053 - SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				



				0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0055.0001.0001	- Controsoffitto - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,03000 m²	39,13363	40,30764
	SL			40,30764
	Sommano euro (A)			62,15429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13985 = 1,5% * B)			9,32314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			78,62517
	<i>Incidenza manodopera al 27,67%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffiti / frangisole / lucernari SAR22_0054 - SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x50mm, (legno cemento spess 25 mm + lana di roccia spess 25 mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0055.0001.0002	- Controsoffitto - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,03000 m²	58,44713	60,20054
	SL			60,20054



	Sommano euro (A)		82,04719
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18461 = 1,5% * B)		12,30708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,43543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		103,78970
	<i>Incidenza manodopera al 20,96%</i>		21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0055 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 600x600x25mm, lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
	AT			0,60646
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,16150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
	SAR22_SL.0054.0003.0074 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)	1,03000 m²	27,96363	28,80254
	SL			28,80254
	Sommano euro (A)			50,64919
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11396 = 1,5% * B)			7,59738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			64,07123
	<i>Incidenza manodopera al 33,96%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0056 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI ribassati su struttura nascosta ispezionabile fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di			



<p>sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
RU				21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0075	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)	1,03000 m²	36,50363	37,59874
SL				37,59874
Sommano euro (A)				59,31539
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13346 = 1,5% * B)				8,89731
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,82127
TOTALE (A + B + C) euro / m²				75,03397
<i>Incidenza manodopera al 29%</i>				<i>21,75875</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0057	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari</p> <p>SAR22_0057 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati . I pannelli vengono inseriti in appoggio ad una struttura metallica nascosta e pannelli avvitati; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	43,63000	0,60646
AT				0,60646
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				0,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02780	26,41000	0,73420



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			21,07869
SAR22_SL.0054.0003.0076	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	1,03000 m²	30,36363	31,27454
	SL			31,27454
	Sommano euro (A)			52,99119
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11923 = 1,5% * B)			7,94868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,09399
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,03386
	<i>Incidenza manodopera al 32,46%</i>			21,75875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0058 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			5,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0001	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	298,75732	298,75732
	SL			298,75732
	Sommano euro (A)			325,80041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73305 = 1,5% * B)			48,87006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,46705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				412,13752
			<i>Incidenza manodopera al 5,65%</i>	23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0059 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			15,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0001.0002 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	349,15732	349,15732
	SL			349,15732
	Sommano euro (A)			386,20041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86895 = 1,5% * B)			57,93006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,41305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			488,54352
	<i>Incidenza manodopera al 4,77%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0060 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				20,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
RU				21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0003	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	363,85732	363,85732
SL				363,85732
Sommano euro (A)				405,90041
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91328 = 1,5% * B)				60,88506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,67855
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				513,46402
<i>Incidenza manodopera al 4,54%</i>				<i>23,30404</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0061 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
AT				1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				20,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				25,32750
SAR22_SL.0057.0001.0004	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	406,72493	406,72493



	SL		406,72493
	Sommano euro (A)		453,18518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01967 = 1,5% * B)		67,97778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,11630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		573,27926
	<i>Incidenza manodopera al 5,19%</i>		<i>29,73005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0062 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			20,04200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
	SAR22_SL.0057.0001.0005 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	430,87493	430,87493
	SL			430,87493
	Sommano euro (A)			477,33518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07400 = 1,5% * B)			71,60028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,89355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			603,82901
	<i>Incidenza manodopera al 4,92%</i>			<i>29,73005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0063 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
AT				1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				20,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				25,32750
SAR22_SL.0057.0001.0006	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	487,57493	487,57493
SL				487,57493
Sommano euro (A)				534,03518
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20158 = 1,5% * B)				80,10528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				61,41405
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				675,55451
<i>Incidenza manodopera al 4,4%</i>				<i>29,73005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0064 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
AT				1,55759
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				20,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03570	33,08000	1,18096



	(Media Regionale)	ora		
	RU			36,17926
SAR22_SL.0057.0001.0007	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	656,12427	656,12427
	SL			656,12427
	Sommano euro (A)			713,91362
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60631 = 1,5% * B)			107,08704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,10007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			903,10073
	<i>Incidenza manodopera al 4,98%</i>			<i>44,98171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0065 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			1,55759
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			25,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			36,17926
SAR22_SL.0057.0001.0008	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	737,94906	737,94906
	SL			737,94906
	Sommano euro (A)			800,73841
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80166 = 1,5% * B)			120,11076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,08492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.012,93409
	<i>Incidenza manodopera al 4,44%</i>			<i>44,98171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0066 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg AT SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo PR SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) RU SAR22_SL.0057.0001.0009 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm SL Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16125 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al 5,26%</i>	0,05000 ora 2.000,00000 cad. 6,00000 cad. 0,80000 ora 0,10000 ora 0,80000 ora 0,05000 ora 1,00000 cad.	43,63000 0,01000 0,01050 31,54000 26,41000 26,41000 33,08000 887,65520	2,18150 20,00000 0,06300 25,23200 2,64100 21,12800 1,65400 50,65500 887,65520 960,55470 144,08321 110,46379 1.215,10170 63,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0067 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg AT SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo PR	0,02080 ora 500,00000 cad. 3,00000 cad.	43,63000 0,01000 0,01050	0,90750 5,00000 0,03150



				5,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0002.0001	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	354,40732	354,40732
	SL			354,40732
	Sommano euro (A)			381,45041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85826 = 1,5% * B)			57,21756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,86680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			482,53477
	<i>Incidenza manodopera al 4,83%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0068 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			15,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0002.0002	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	418,45732	418,45732
	SL			418,45732
	Sommano euro (A)			455,50041



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02488 = 1,5% * B)		68,32506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,38255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		576,20802
	<i>Incidenza manodopera al 4,04%</i>		23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0069 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			20,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0002.0003 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	439,45732	439,45732
	SL			439,45732
	Sommano euro (A)			481,50041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08338 = 1,5% * B)			72,22506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,37255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			609,09802
	<i>Incidenza manodopera al 3,83%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0070 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,02500 ora	43,63000	1,09075



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			20,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
SAR22_SL.0057.0002.0004	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	492,30493	492,30493
	SL			492,30493
	Sommano euro (A)			538,76518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21222 = 1,5% * B)			80,81478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,95800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			681,53796
	<i>Incidenza manodopera al 4,36%</i>			29,73005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0071 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			20,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
SAR22_SL.0057.0002.0005	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON	1,00000 cad.	520,12493	520,12493



	FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm		
	SL		520,12493
	Sommano euro (A)		566,58518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27482 = 1,5% * B)		84,98778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		65,15730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		716,73026
	<i>Incidenza manodopera al 4,15%</i>		29,73005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0072 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			25,04200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
	SAR22_SL.0057.0002.0006 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	593,62493	593,62493
	SL			593,62493
	Sommano euro (A)			645,08518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45144 = 1,5% * B)			96,76278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,18480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			816,03276
	<i>Incidenza manodopera al 3,64%</i>			29,73005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0073 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			



VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
AT				1,55759
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				20,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				36,17926
SAR22_SL.0057.0002.0007	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	801,02427	801,02427
SL				801,02427
Sommano euro (A)				858,81362
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93233 = 1,5% * B)				128,82204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				98,76357
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.086,39923
<i>Incidenza manodopera al 4,14%</i>				44,98171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0074 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
AT				1,55759
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.900,00000 cad.	0,01000	29,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				29,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				36,17926
SAR22_SL.0057.0002.0008	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	906,99906	906,99906
SL				906,99906
Sommano euro (A)				973,78841
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19102 = 1,5% * B)				146,06826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				111,98567
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.231,84234
<i>Incidenza manodopera al 3,65%</i>				<i>44,98171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0075 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				20,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0009	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	1.201,60520	1.201,60520
SL				1.201,60520
Sommano euro (A)				1.274,50470
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86764 = 1,5% * B)				191,17571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				146,56804
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.612,24845
<i>Incidenza manodopera al 3,96%</i>				<i>63,86000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0076 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			5,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0001.0010 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	310,30732	310,30732
	SL			310,30732
	Sommano euro (A)			337,35041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75904 = 1,5% * B)			50,60256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,79530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			426,74827
	<i>Incidenza manodopera al 5,46%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0077 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	3,00000 cad.	0,01050	0,03150



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				15,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
RU				21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0011	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	361,75732	361,75732
SL				361,75732
Sommano euro (A)				398,80041
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89730 = 1,5% * B)				59,82006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,86205
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				504,48252
<i>Incidenza manodopera al 4,62%</i>				<i>23,30404</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0078 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
AT				0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				20,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
RU				21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0012	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	379,60732	379,60732
SL				379,60732
Sommano euro (A)				



				421,65041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94871 = 1,5% * B)			63,24756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,48980
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			533,38777
	<i>Incidenza manodopera al 4,37%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0079 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.800,00000 cad.	0,01000	18,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			18,04200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
	SAR22_SL.0057.0001.0013 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	401,47493	401,47493
	SL			401,47493
	Sommano euro (A)			445,93518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00335 = 1,5% * B)			66,89028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,28255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			564,10801
	<i>Incidenza manodopera al 5,27%</i>			29,73005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0080 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02500 ora	43,63000	1,09075



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.800,00000 cad.	0,01000	18,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			18,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
SAR22_SL.0057.0001.0014	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	438,22493	438,22493
	SL			438,22493
	Sommano euro (A)			482,68518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08604 = 1,5% * B)			72,40278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,50880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			610,59676
	<i>Incidenza manodopera al 4,87%</i>			<i>29,73005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0081 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			25,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			



				25,32750
	SAR22_SL.0057.0001.0015 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	512,77493	512,77493
	SL			512,77493
	Sommano euro (A)			564,23518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26953 = 1,5% * B)			84,63528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,88705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			713,75751
	<i>Incidenza manodopera al 4,17%</i>			29,73005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0082 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			1,55759
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			15,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			36,17926
	SAR22_SL.0057.0001.0016 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	642,47427	642,47427
	SL			642,47427
	Sommano euro (A)			695,26362
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56434 = 1,5% * B)			104,28954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,95532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			879,50848
	<i>Incidenza manodopera al 5,11%</i>			44,98171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0007.0083	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0083 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0057.0001.0017 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78276 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 4,49%</i></p>	0,03570 ora	43,63000	1,55759
				1,55759
		2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
		5,00000 cad.	0,01050	0,05250
				25,05250
		0,57140 ora	31,54000	18,02196
		0,07140 ora	26,41000	1,88567
		0,57140 ora	26,41000	15,09067
		0,03570 ora	33,08000	1,18096
				36,17926
		1,00000 cad.	729,54906	729,54906
				729,54906
				792,33841
				118,85076
				91,11892
				1.002,30809
				44,98171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0084	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0084 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p>	0,03570 ora	43,63000	1,55759
				1,55759
		2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
		5,00000 cad.	0,01050	0,05250
				25,05250



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				36,17926
SAR22_SL.0057.0001.0018	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	775,74906	775,74906
SL				775,74906
Sommano euro (A)				838,53841
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88671 = 1,5% * B)				125,78076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				96,43192
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.060,75109
<i>Incidenza manodopera al 4,24%</i>				<i>44,98171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0085 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				20,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0001.0019	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	930,70520	930,70520
SL				930,70520
Sommano euro (A)				1.003,60470
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25811 = 1,5% * B)				150,54071



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		115,41454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.269,55995
	<i>Incidenza manodopera al 5,03%</i>		63,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0086 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01000	5,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			5,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0002.0010 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	365,95732	365,95732
	SL			365,95732
	Sommano euro (A)			393,00041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88425 = 1,5% * B)			58,95006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,19505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			497,14552
	<i>Incidenza manodopera al 4,69%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0087 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			



				0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			15,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0002.0011	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	431,05732	431,05732
	SL			431,05732
	Sommano euro (A)			468,10041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05323 = 1,5% * B)			70,21506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,83155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			592,14702
	<i>Incidenza manodopera al 3,94%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0088 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			15,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0002.0012	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro	1,00000 cad.	455,20732	455,20732



	trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm			
	SL			455,20732
	Sommano euro (A)			492,25041
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10756 = 1,5% * B)			73,83756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,60880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			622,69677
	<i>Incidenza manodopera al 3,74%</i>			23,30404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0089 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
	PR			20,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			25,32750
SAR22_SL.0057.0002.0013	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	483,37493	483,37493
	SL			483,37493
	Sommano euro (A)			529,83518
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19213 = 1,5% * B)			79,47528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,93105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			670,24151
	<i>Incidenza manodopera al 4,44%</i>			29,73005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0090 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una			



base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
AT				1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				20,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				25,32750
SAR22_SL.0057.0002.0014	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	527,47493	527,47493
SL				527,47493
Sommano euro (A)				573,93518
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29135 = 1,5% * B)				86,09028
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				66,00255
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				726,02801
<i>Incidenza manodopera al 4,09%</i>				<i>29,73005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0091 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
AT				1,09075
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.400,00000 cad.	0,01000	24,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01050	0,04200
PR				24,04200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				25,32750
SAR22_SL.0057.0002.0015	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	617,77493	617,77493
SL				617,77493
Sommano euro (A)				668,23518
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50353 = 1,5% * B)				100,23528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				76,84705
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				845,31751
<i>Incidenza manodopera al 3,52%</i>				<i>29,73005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0092 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
AT				1,55759
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				20,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				36,17926
SAR22_SL.0057.0002.0016	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	776,87427	776,87427
SL				776,87427
Sommano euro (A)				834,66362
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87799 = 1,5% * B)				125,19954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				95,98632
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.055,84948
<i>Incidenza manodopera al 4,26%</i>				<i>44,98171</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0093 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			1,55759
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			20,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			36,17926
	SAR22_SL.0057.0002.0017 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	885,99906	885,99906
	SL			885,99906
	Sommano euro (A)			943,78841
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12352 = 1,5% * B)			141,56826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,53567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.193,89234
	<i>Incidenza manodopera al 3,77%</i>			44,98171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0094 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	43,63000	1,55759
	AT			1,55759
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.800,00000 cad.	0,01000	28,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01050	0,05250



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				28,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
RU				36,17926
SAR22_SL.0057.0002.0018	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	944,79906	944,79906
SL				944,79906
Sommano euro (A)				1.010,58841
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27382 = 1,5% * B)				151,58826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				116,21767
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.278,39434
<i>Incidenza manodopera al 3,52%</i>				<i>44,98171</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0095 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				20,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0019	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.244,65520	1.244,65520
SL				1.244,65520
Sommano euro (A)				



				1.317,55470
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96450 = 1,5% * B)			197,63321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,51879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.666,70670
	<i>Incidenza manodopera al 3,83%</i>			63,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0096 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			0,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0001.0020 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	394,98050	394,98050
	SL			394,98050
	Sommano euro (A)			417,02359
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93830 = 1,5% * B)			62,55354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,95771
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			527,53484
	<i>Incidenza manodopera al 6,5%</i>			34,30909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0097 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01000	15,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				15,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
RU				21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0021	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	567,70050	567,70050
SL				567,70050
Sommano euro (A)				604,74359
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36067 = 1,5% * B)				90,71154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				69,54551
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				765,00064
<i>Incidenza manodopera al 4,48%</i>				<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0098 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
AT				0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				10,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
RU				21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0022	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	500,50050	500,50050
SL				



				500,50050
	Sommano euro (A)			532,54359
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19822 = 1,5% * B)			79,88154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,24251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			673,66764
	<i>Incidenza manodopera al 5,09%</i>			<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0099 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.400,00000 cad.	0,01000	14,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			14,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0001.0023 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	657,86120	657,86120
	SL			657,86120
	Sommano euro (A)			693,90429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56128 = 1,5% * B)			104,08564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,79899
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			877,78892
	<i>Incidenza manodopera al 3,91%</i>			<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0100 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,02080 ora	43,63000	0,90750



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.400,00000 cad.	0,01000	34,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			34,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0024	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	815,28599	815,28599
	SL			815,28599
	Sommano euro (A)			871,32908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96049 = 1,5% * B)			130,69936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,20284
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.102,23128
	<i>Incidenza manodopera al 3,11%</i>			<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0101 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	800,00000 cad.	0,01000	8,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			8,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0025	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON	1,00000 cad.	450,10050	450,10050



	FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm		
	SL		450,10050
	Sommano euro (A)		480,14359
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08032 = 1,5% * B)		72,02154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		55,21651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		607,38164
	<i>Incidenza manodopera al 5,65%</i>		<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0102 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			12,03150
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
	SAR22_SL.0057.0001.0026 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	678,86120	678,86120
	SL			678,86120
	Sommano euro (A)			712,90429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60403 = 1,5% * B)			106,93564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,98399
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			901,82392
	<i>Incidenza manodopera al 3,8%</i>			<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0103 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
AT				0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01000	25,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				25,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
RU				21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0027	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	728,13599	728,13599
SL				728,13599
Sommano euro (A)				775,17908
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74415 = 1,5% * B)				116,27686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				89,14559
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				980,60153
<i>Incidenza manodopera al 3,5%</i>				<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0104 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
AT				0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.200,00000 cad.	0,01000	32,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
PR				32,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806



	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0028	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	700,91120	700,91120
	SL			700,91120
	Sommano euro (A)			754,95429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69865 = 1,5% * B)			113,24314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,81974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			955,01717
	<i>Incidenza manodopera al 3,59%</i>			<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0105 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	43,63000	0,90750
	AT			0,90750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.400,00000 cad.	0,01000	34,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
	PR			34,03150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			21,10409
SAR22_SL.0057.0001.0029	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	749,13599	749,13599
	SL			749,13599
	Sommano euro (A)			805,17908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81165 = 1,5% * B)			120,77686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,59559
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.018,55153
	<i>Incidenza manodopera al 3,37%</i>			<i>34,30909</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0106 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0020	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	464,28050	464,28050
SL				464,28050
Sommano euro (A)				517,18000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16366 = 1,5% * B)				77,57700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				59,47570
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				654,23270
<i>Incidenza manodopera al 9,76%</i>				<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0107 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				



	SAR22_SL.0057.0002.0021 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	679,00050	50,65500 679,00050
	SL			679,00050
	Sommano euro (A)			731,90000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64678 = 1,5% * B)			109,78500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,16850
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			925,85350
	<i>Incidenza manodopera al 6,9%</i>			63,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0108 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			0,06300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	SAR22_SL.0057.0002.0022 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	585,55050	585,55050
	SL			585,55050
	Sommano euro (A)			638,45000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43651 = 1,5% * B)			95,76750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,42175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			807,63925
	<i>Incidenza manodopera al 7,91%</i>			63,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0109 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			



VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0023	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	784,91120	784,91120
SL				784,91120
Sommano euro (A)				837,81070
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88507 = 1,5% * B)				125,67161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				96,34823
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.059,83054
<i>Incidenza manodopera al 6,03%</i>				<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0110 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				10,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400



	RU			50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0024	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	1.003,23599	1.003,23599
	SL			1.003,23599
	Sommano euro (A)			1.066,13549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39880 = 1,5% * B)			159,92032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,60558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.348,66139
	<i>Incidenza manodopera al 4,74%</i>			<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0111 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	PR			0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0025	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	534,10050	534,10050
	SL			534,10050
	Sommano euro (A)			587,00000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32075 = 1,5% * B)			88,05000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,50500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			742,55500
	<i>Incidenza manodopera al 8,6%</i>			<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0112 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			



VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0026	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	808,01120	808,01120
SL				808,01120
Sommano euro (A)				860,91070
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93705 = 1,5% * B)				129,13661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				99,00473
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.089,05204
<i>Incidenza manodopera al 5,86%</i>				<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0113 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				0,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500



SAR22_SL.0057.0002.0027	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	873,03599	873,03599
SL				873,03599
Sommano euro (A)				925,93549
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08335 = 1,5% * B)				138,89032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				106,48258
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.171,30839
<i>Incidenza manodopera al 5,45%</i>				<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0114 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				10,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0028	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	845,81120	845,81120
SL				845,81120
Sommano euro (A)				908,71070
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04460 = 1,5% * B)				136,30661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				104,50173
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.149,51904
<i>Incidenza manodopera al 5,56%</i>				<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0115 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A			



VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
PR				10,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
SAR22_SL.0057.0002.0029	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	909,78599	909,78599
SL				909,78599
Sommano euro (A)				972,68549
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18854 = 1,5% * B)				145,90282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				111,85883
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.230,44714
<i>Incidenza manodopera al 5,19%</i>				<i>63,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0116 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorrosione EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la chiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la chiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmissione termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN			



ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0040	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49	1,00000 cad.	808,50000	808,50000
PR				818,56300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400



	RU		50,65500
	Sommano euro (A)		871,39950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96065 = 1,5% * B)		130,70993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		100,21094
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.102,32037
	<i>Incidenza manodopera al 4,6%</i>		<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0117 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0041 - A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri	1,00000 cad.	834,75000	834,75000



	<p>RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) $\leq 7,00 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 0,80000 ora 31,54000 25,23200</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,10000 ora 26,41000 2,64100</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,80000 ora 26,41000 21,12800</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale) 0,05000 ora 33,08000 1,65400</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01971 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 4,46%</i></p>			<p>844,81300</p> <p>25,23200</p> <p>2,64100</p> <p>21,12800</p> <p>1,65400</p> <p>50,65500</p> <p>897,64950</p> <p>134,64743</p> <p>103,22969</p> <p>1.135,52662</p> <p>50,65500</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0118	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari</p> <p>SAR22_0118 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE</p>			



dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0042	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56	1,00000 cad.	1.044,75000	1.044,75000
PR				



				1.054,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommario euro (A)			1.107,64950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49221 = 1,5% * B)			166,14743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,37969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.401,17662
	<i>Incidenza manodopera al 3,62%</i>			<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0119 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTORICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettore, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettore; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmissanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0043	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e	1,00000 cad.	834,75000	834,75000



	<p>controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmissione termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84</p>			
	PR			844,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			39,06500
	Sommano euro (A)			886,05950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99363 = 1,5% * B)			132,90893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,89684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.120,86527
	<i>Incidenza manodopera al 3,49%</i>			<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0120 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN			



<p>12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l'apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmissione termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0044	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorrosione EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l'apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura	1,00000 cad.	903,00000	903,00000



	accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00			
	PR			913,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			977,48950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19935 = 1,5% * B)			146,62343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,41129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.236,52422
	<i>Incidenza manodopera al 5,03%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0121 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	6,00000 cad.	0,01050	0,06300



SAR22_PR.0069.0002.0045	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50	1,00000 cad.	955,50000	955,50000
	PR			965,56300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			1.029,98950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31748 = 1,5% * B)			154,49843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				118,44879
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.302,93672
Incidenza manodopera al 4,78%				62,24500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0122	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0122 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola seletttrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola seletttrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmissanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0046	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte,	1,00000 cad.	1.107,75000	1.107,75000



	comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettiva, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d'acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d'incendio effettuato da valvola selettiva; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmissione termica (Uf) ≤ 7,00 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m ² 1,55 - SUA (Aa) m ² 2,50			
	PR			1.117,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			1.182,23950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66004 = 1,5% * B)			177,33593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,95754
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.495,53297
	<i>Incidenza manodopera al 4,16%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0123 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0047	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta	1,00000 cad.	101,85000	101,85000



	cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006			
	PR			111,91300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			147,36450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33157 = 1,5% * B)			22,10468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,94692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			186,41610
	<i>Incidenza manodopera al 17,85%</i>			<i>33,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0124 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0048	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	136,50000	136,50000
	PR			146,56300



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				33,27000
Sommano euro (A)				182,01450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40953 = 1,5% * B)				27,30218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,93167
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				230,24835
Incidenza manodopera al 14,45%				33,27000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0125	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0125 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0049	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000
PR				409,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500



	Sommano euro (A)		461,89950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03927 = 1,5% * B)		69,28493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		53,11844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		584,30287
	<i>Incidenza manodopera al 8,67%</i>		<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0126	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0126 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0050 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
	PR			120,31300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			155,76450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35047 = 1,5% * B)			23,36468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,91292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			197,04210
	<i>Incidenza manodopera al 16,88%</i>			<i>33,27000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0127 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0051 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	241,50000	241,50000
	PR			251,56300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			287,01450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64578 = 1,5% * B)			43,05218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,00667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			363,07335
	<i>Incidenza manodopera al 9,16%</i>			33,27000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0128 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il			



	fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0052	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	257,25000	257,25000
PR				269,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
Sommano euro (A)				322,14950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72484 = 1,5% * B)				48,32243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,04719
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				407,51912
Incidenza manodopera al 12,43%				50,65500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0129	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0129 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150



		AT		2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0053	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	404,25000	404,25000
		PR		416,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU		50,65500
	Sommano euro (A)			469,14950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05559 = 1,5% * B)			70,37243
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,95219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			593,47412
	<i>Incidenza manodopera al 8,54%</i>			<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0130 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
		AT		2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0054	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura	1,00000 cad.	168,00000	168,00000



	di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	PR			180,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			39,06500
	Sommano euro (A)			221,30950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49795 = 1,5% * B)			33,19643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,45059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			279,95652
	<i>Incidenza manodopera al 13,95%</i>			<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0131 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0055	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce	1,00000 cad.	241,50000	241,50000



	netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	PR			253,56300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			44,86000
	Sommano euro (A)			300,60450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67636 = 1,5% * B)			45,09068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,56952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			380,26470
	<i>Incidenza manodopera al 11,8%</i>			<i>44,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0132 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0056	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	724,50000	724,50000
	PR			



				736,56300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			800,98950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80223 = 1,5% * B)			120,14843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,11379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.013,25172
	<i>Incidenza manodopera al 6,14%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0133 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0057	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			206,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				39,06500
Sommano euro (A)				247,55950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55701 = 1,5% * B)				37,13393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,46934
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				313,16277
<i>Incidenza manodopera al 12,47%</i>				<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0134 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0058	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	414,75000	414,75000
PR				426,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
Sommano euro (A)				479,64950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07921 = 1,5% * B)				71,94743



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		55,15969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		606,75662
	<i>Incidenza manodopera al 8,35%</i>		50,65500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0135 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0059 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	441,00000	441,00000
	PR			453,06300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			517,48950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16435 = 1,5% * B)			77,62343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,51129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			654,62422
	<i>Incidenza manodopera al 9,51%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0007.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0136 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0060 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	735,00000	735,00000
	PR			747,06300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			73,83500
	Sommano euro (A)			823,07950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85193 = 1,5% * B)			123,46193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,65414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.041,19557
	<i>Incidenza manodopera al 7,09%</i>			<i>73,83500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0137 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN			



13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0061	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
PR				143,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				33,27000
Sommano euro (A)				178,76450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40222 = 1,5% * B)				26,81468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,55792
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				226,13710
<i>Incidenza manodopera al 14,71%</i>				33,27000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0138 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori			



di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0062	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	225,75000	225,75000
PR				237,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				39,06500
Sommano euro (A)				279,05950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62788 = 1,5% * B)				41,85893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				32,09184
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				353,01027
<i>Incidenza manodopera al 11,07%</i>				<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0139 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,05000 ora	43,63000	2,18150



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0063	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
	PR			589,56300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			653,98950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47148 = 1,5% * B)			98,09843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,20879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			827,29672
	<i>Incidenza manodopera al 7,52%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0140 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			



				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0064	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	173,25000	173,25000
	PR			185,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			220,76450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49672 = 1,5% * B)			33,11468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,38792
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			279,26710
	<i>Incidenza manodopera al 11,91%</i>			<i>33,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0141 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0065	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	330,75000	330,75000
PR				342,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
Sommano euro (A)				395,64950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89021 = 1,5% * B)				59,34743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				45,49969
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				500,49662
<i>Incidenza manodopera al 10,12%</i>				50,65500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0142 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0066	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete	1,00000 cad.	435,75000	435,75000



	<p>esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p>			
	PR			447,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			512,23950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15254 = 1,5% * B)			76,83593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,90754
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			647,98297
	<i>Incidenza manodopera al 9,61%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0143	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0143 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0067	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in polycarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento.	1,00000 cad.	582,75000	582,75000



	<p>Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p>			
	PR			594,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			73,83500
	Sommano euro (A)			670,82950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50937 = 1,5% * B)			100,62443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,14539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			848,59932
	<i>Incidenza manodopera al 8,7%</i>			<i>73,83500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0144	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0144 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0068	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene	1,00000 cad.	84,00000	84,00000



	mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	PR			96,06300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			131,51450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29591 = 1,5% * B)			19,72718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,12417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			166,36585
	<i>Incidenza manodopera al 20%</i>			<i>33,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0145 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0069	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	110,25000	110,25000
	PR			122,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				33,27000
Sommano euro (A)				157,76450
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35497 = 1,5% * B)				23,66468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,14292
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				199,57210
<i>Incidenza manodopera al 16,67%</i>				<i>33,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0146 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0070	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	241,50000	241,50000
PR				253,56300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				44,86000



	Sommano euro (A)		300,60450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67636 = 1,5% * B)		45,09068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		34,56952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		380,26470
	<i>Incidenza manodopera al 11,8%</i>		<i>44,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0147 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0071 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	94,50000	94,50000
	PR			106,56300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			142,01450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31953 = 1,5% * B)			21,30218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,33167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			179,64835
	<i>Incidenza manodopera al 18,52%</i>			<i>33,27000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0148 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
	SAR22_PR.0069.0002.0072 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	178,50000	178,50000
	PR			190,56300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			39,06500
	Sommano euro (A)			231,80950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52157 = 1,5% * B)			34,77143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,65809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			293,23902
	<i>Incidenza manodopera al 13,32%</i>			<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0149 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione			



	esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0073	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigraffio, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
PR				206,31300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				39,06500
Sommano euro (A)				247,55950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55701 = 1,5% * B)				37,13393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,46934
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				313,16277
<i>Incidenza manodopera al 12,47%</i>				<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0150 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di polycarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigraffio, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,05000 ora	43,63000	2,18150



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01000	12,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0069.0002.0074	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	351,75000	351,75000
	PR			363,81300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommano euro (A)			416,64950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93746 = 1,5% * B)			62,49743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,91469
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			527,06162
	<i>Incidenza manodopera al 9,61%</i>			<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0151 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliesteri ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500



SAR22_PR.0069.0002.0075	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	131,25000	131,25000
PR				143,38500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				33,27000
Sommano euro (A)				178,83650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40238 = 1,5% * B)				26,82548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,56620
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				226,22818
<i>Incidenza manodopera al 14,71%</i>				<i>33,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0152 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0076	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta	1,00000 cad.	157,50000	157,50000



	cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	PR			169,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			33,27000
	Sommano euro (A)			205,08650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46144 = 1,5% * B)			30,76298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,58495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			259,43443
	<i>Incidenza manodopera al 12,82%</i>			<i>33,27000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0153 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0077	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	288,75000	288,75000



		PR		300,88500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU		50,65500
	Sommano euro (A)			353,72150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79587 = 1,5% * B)			53,05823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,67797
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			447,45770
	<i>Incidenza manodopera al 11,32%</i>			50,65500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0154 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0078	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	157,50000	157,50000
	PR			169,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				39,06500
Sommano euro (A)				210,88150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47448 = 1,5% * B)				31,63223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,25137
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				266,76510
Incidenza manodopera al 14,64%				39,06500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0155	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0155 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0079	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
PR				274,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
Sommano euro (A)				327,47150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73681 = 1,5% * B)				49,12073



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		37,65922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		414,25145
	<i>Incidenza manodopera al 12,23%</i>		<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0156	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0156 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0080 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			306,13500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommano euro (A)			358,97150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80769 = 1,5% * B)			53,84573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,28172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			454,09895
	<i>Incidenza manodopera al 11,16%</i>			<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0007.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0157 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.							
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150			
	AT				2,18150			
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000			
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500			
	SAR22_PR.0069.0002.0081	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	393,75000	393,75000			
	PR				405,88500			
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000			
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100			
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000			
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400			
	RU				62,24500			
	Sommano euro (A)				470,31150			
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05820 = 1,5% * B)				70,54673			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,08582			
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				594,94405				
Incidenza manodopera al 10,46%				62,24500				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0158 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di			



guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0082	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
PR				243,13500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				50,65500
Sommano euro (A)				295,97150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66594 = 1,5% * B)				44,39573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,03672
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				374,40395
<i>Incidenza manodopera al 13,53%</i>				<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0159 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,05000 ora	43,63000	2,18150



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0083	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	283,50000	283,50000
	PR			295,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommano euro (A)			348,47150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78406 = 1,5% * B)			52,27073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,07422
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			440,81645
	<i>Incidenza manodopera al 11,49%</i>			50,65500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0160 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01050	0,10500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0069.0002.0084	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	483,00000	483,00000
	PR			495,13500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			559,56150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25901 = 1,5% * B)			83,93423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,34957
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			707,84530
	<i>Incidenza manodopera al 8,79%</i>			<i>62,24500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0161 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0085	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento	1,00000 cad.	278,25000	278,25000



	delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	PR			290,38500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommano euro (A)			343,22150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77225 = 1,5% * B)			51,48323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,47047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			434,17520
	<i>Incidenza manodopera al 11,67%</i>			<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0162	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0162 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0086	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di	1,00000 cad.	446,25000	446,25000



	rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	PR			458,38500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			522,81150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17633 = 1,5% * B)			78,42173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,12332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			661,35655
	<i>Incidenza manodopera al 9,41%</i>			<i>62,24500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0163	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0163 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0087	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	493,50000	493,50000
	PR			505,63500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	31,54000	31,54000



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			570,06150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28264 = 1,5% * B)			85,50923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,55707
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			721,12780
	<i>Incidenza manodopera al 8,63%</i>			62,24500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0164 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0088	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	777,00000	777,00000
	PR			789,13500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400



	RU		91,22000
	Sommano euro (A)		882,53650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98571 = 1,5% * B)		132,38048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		101,49170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.116,40868
	<i>Incidenza manodopera al 8,17%</i>		<i>91,22000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0165 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0089 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	157,50000	157,50000
	PR			169,63500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			39,06500



	Sommano euro (A)		210,88150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47448 = 1,5% * B)		31,63223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,25137
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		266,76510
	<i>Incidenza manodopera al 14,64%</i>		<i>39,06500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0166 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01000	12,03000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0090 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	1,00000 cad.	252,00000	252,00000
	PR			264,13500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommano euro (A)			316,97150



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71319 = 1,5% * B)		47,54573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		36,45172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		400,96895
	<i>Incidenza manodopera al 12,63%</i>		<i>50,65500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0167 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0091 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	467,25000	467,25000
	PR			479,50500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			543,93150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22385 = 1,5% * B)			81,58973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,55212



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		688,07335
	<i>Incidenza manodopera al 9,05%</i>		<i>62,24500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0168 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0092 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	220,50000	220,50000
	PR			232,75500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			50,65500
	Sommano euro (A)			285,59150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64258 = 1,5% * B)			42,83873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,84302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			361,27325



	Incidenza manodopera al 14,02%			50,65500
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0169 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01000	12,15000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0069.0002.0093 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	351,75000	351,75000
	PR			364,00500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			62,24500
	Sommano euro (A)			428,43150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96397 = 1,5% * B)			64,26473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,26962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			541,96585
	Incidenza manodopera al 11,49%			62,24500
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0170	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0170 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0069.0002.0094 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03485 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 10,7%</i></p>	<p>0,05000 ora</p> <p>1.215,00000 cad.</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>383,25000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>2,18150</p> <p>2,18150</p> <p>12,15000</p> <p>0,10500</p> <p>383,25000</p> <p>395,50500</p> <p>31,54000</p> <p>2,64100</p> <p>26,41000</p> <p>1,65400</p> <p>62,24500</p> <p>459,93150</p> <p>68,98973</p> <p>52,89212</p> <p>581,81335</p> <p>62,24500</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0007.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR22_0171 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.218,00000 cad.	0,01000	12,18000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0069.0002.0095	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di polycarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	572,25000	572,25000
PR				584,53500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				73,83500
Sommano euro (A)				660,55150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48624 = 1,5% * B)				99,08273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				75,96342
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				835,59765
<i>Incidenza manodopera al 8,84%</i>				<i>73,83500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0001 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006,			



<p>Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	6,00000 ora	54,82000	328,92000
AT				328,92000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
PF				240,03858
SAR22_PR.0073.0001.0001	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	892,50000	892,50000



		PR			892,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000	
	RU				231,80000
	Sommano euro (A)				1.693,25858
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,80983 = 1,5% * B)			253,98879	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			194,72474	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.141,97211
	<i>Incidenza manodopera al 12,42%</i>				<i>266,05850</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0002 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			274,10000
	SAR22_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
	PF			240,03858
	SAR22_PR.0073.0001.0002 - Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del	1,00000 cad.	1.050,00000	1.050,00000



	<p>21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 5,00000 ora 31,54000 157,70000</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 5,00000 ora 26,41000 132,05000</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17125 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,82%</i></p>			<p>1.050,00000</p> <p>157,70000</p> <p>132,05000</p> <p>289,75000</p> <p>1.853,88858</p> <p>278,08329</p> <p>213,19719</p> <p>2.345,16906</p> <p>324,00850</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici</p> <p>SAR22_0003 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t</p>	5,00000 ora	54,82000	274,10000



		AT			274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858	
		PF			240,03858
SAR22_PR.0073.0001.0003	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	1.365,00000	1.365,00000	
		PR			1.365,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000	
		RU			289,75000
	Sommano euro (A)				2.168,88858
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88000 = 1,5% * B)			325,33329	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,42219	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.743,64406
	<i>Incidenza manodopera al 11,81%</i>			324,00850	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA				
SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici				
SAR22_0004 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
AT				274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
PF				240,03858
SAR22_PR.0073.0001.0004	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il	1,00000 cad.	1.680,00000	1.680,00000



	collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
	PR			1.680,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			289,75000
	Sommano euro (A)			2.483,88858
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,58875 = 1,5% * B)			372,58329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			285,64719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.142,11906
	<i>Incidenza manodopera al 10,31%</i>			324,00850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0005 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	173,94100	240,03858
	PF			240,03858
SAR22_PR.0073.0001.0005	- Vasca IMHOFF - VVASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006,	1,00000 cad.	2.100,00000	2.100,00000



	Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
	PR			2.100,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00010 ora	26,41000	105,64264
	RU			263,34264
	Sommano euro (A)			2.877,48122
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,47433 = 1,5% * B)			431,62218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			330,91034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.640,01374
	<i>Incidenza manodopera al 8,18%</i>			297,60114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0006 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi	5,00000 ora	54,82000	274,10000



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
	AT			274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,01300 m³	173,94100	350,14323
	PF			350,14323
SAR22_PR.0073.0001.0006	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	2.625,00000	2.625,00000
	PR			2.625,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			289,75000
	Sommano euro (A)			3.538,99323
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,96273 = 1,5% * B)			530,84898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			406,98422
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.476,82643
	<i>Incidenza manodopera al 7,59%</i>			339,72273



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0007 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,76000 m³	173,94100	480,07716
	PF			480,07716
SAR22_PR.0073.0001.0007	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento	1,00000 cad.	3.150,00000	3.150,00000



	dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
	PR			3.150,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			289,75000
	Sommano euro (A)			4.193,92716
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,43634 = 1,5% * B)			629,08907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			482,30162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.305,31785
	<i>Incidenza manodopera al 6,75%</i>			<i>358,26700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0008 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,76000 m³	173,94100	480,07716
	PF			480,07716



SAR22_PR.0073.0001.0008	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	3.780,00000	3.780,00000
	PR			3.780,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			289,75000
	Sommano euro (A)			4.823,92716
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,85384 = 1,5% * B)			723,58907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			554,75162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.102,26785
	<i>Incidenza manodopera al 5,87%</i>			358,26700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0009 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			



E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
AT				274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	3,10500 m³	173,94100	540,08681
PF				540,08681
SAR22_PR.0073.0001.0009	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	4.410,00000	4.410,00000
PR				4.410,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
RU				463,60000
Sommano euro (A)				5.687,78681
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,79752 = 1,5% * B)				853,16802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				654,09548



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		7.195,05031
	<i>Incidenza manodopera al 7,51%</i>		<i>540,68163</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0010 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	54,82000	274,10000
	AT			274,10000
SAR22_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	3,10500 m³	173,94100	540,08681
	PF			540,08681
SAR22_PR.0073.0001.0010	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di	1,00000 cad.	5.145,00000	5.145,00000



	accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m ³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
	PR			5.145,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	RU			463,60000
	Sommano euro (A)			6.422,78681
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,45127 = 1,5% * B)			963,41802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			738,62048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			8.124,82531
	<i>Incidenza manodopera al 6,65%</i>			<i>540,68163</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0008.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR22_0011 - POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallelepipedica, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m ³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
	AT			83,30000
SAR22_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,24000 m ³	167,20900	40,13016
	PF			40,13016
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01000	10,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	250,00000 cad.	0,01050	2,62500



SAR22_PR.0073.0002.0001	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
	- POZZETTO PER VASCA IMHOFF - POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallelelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	577,50000	577,50000	
	PR			590,12500	
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28000 ora	33,08000	9,26240
	RU			96,51240	
	Sommano euro (A)			810,06756	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82265 = 1,5% * B)			121,51013	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				93,15777	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.024,73546	
Incidenza manodopera al 10%				102,47040	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0001 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,06000 m³	181,57651	10,89459



		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329	
PF					32,47688
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250	
PR					0,26250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
RU					6,07355
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648	
SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390	
SL					26,91038
Sommano euro (A)					66,45193
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14952 = 1,5% * B)					9,96779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					7,64197
TOTALE (A + B + C) euro / m²					84,06169
<i>Incidenza manodopera al 32,49%</i>					<i>27,30804</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0002 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			32,47688
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01050	0,91350
	PR			0,91350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			6,07355
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
	SL			28,53038
	Sommano euro (A)			68,72293
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15463 = 1,5% * B)			10,30844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,90314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,93451
	<i>Incidenza manodopera al 31,41%</i>			27,30804



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0003 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			36,92141
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	101,00000 cad.	0,01050	1,06050
	PR			1,06050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			7,64160
	SAR22_SL.0032.0003.0002 - Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272



SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
	SL			28,48662
	Sommano euro (A)			74,90420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16853 = 1,5% * B)			11,23563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,61398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			94,75381
	<i>Incidenza manodopera al 31,76%</i>			30,09619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0004 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	130,00000 cad.	0,01050	1,36500



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				1,36500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				7,64160
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
SL				30,10662
Sommano euro (A)				76,82870
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17286 = 1,5% * B)				11,52431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,83530
TOTALE (A + B + C) euro / m²				97,18831
Incidenza manodopera al 30,97%				30,09619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0005 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
AT				0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200



SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
PR				1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				8,07785
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
SL				31,44662
Sommano euro (A)				78,81495
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17733 = 1,5% * B)				11,82224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,06372
TOTALE (A + B + C) euro / m²				99,70091
<i>Incidenza manodopera al 30,62%</i>				<i>30,53244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0006 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme	0,10000 m³	181,57651	18,15765



	da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	114,50000 cad.	0,01050	1,20225
PR				1,20225
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
SL				30,75470
Sommano euro (A)				85,65789
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19273 = 1,5% * B)				12,84868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,85066
TOTALE (A + B + C) euro / m²				108,35723
<i>Incidenza manodopera al 32,35%</i>				<i>35,05269</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0007 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,02000	43,63000	0,87260



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	151,00000 cad.	0,01050	1,58550
	PR			1,58550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
	SL			31,15470
	Sommano euro (A)			86,44114
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19449 = 1,5% * B)			12,96617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,94073
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			109,34804



	Incidenza manodopera al 32,06%			35,05269
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0008 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
	AT			0,95986
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	152,00000 cad.	0,01050	1,59600
	PR			1,59600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			



				11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
	SL			32,77470
	Sommano euro (A)			88,15890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19836 = 1,5% * B)			13,22384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,13827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,52101
	<i>Incidenza manodopera al 31,43%</i>			35,05269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0009 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
	AT			0,95986
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329



		PF		41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
		PR		1,75350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU		11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
		SL		34,11470
	Sommano euro (A)			89,65640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20173 = 1,5% * B)			13,44846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,31049
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			113,41535
	<i>Incidenza manodopera al 30,91%</i>			35,05269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0010 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,11000 m³	40,64997	4,47150



		vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329	
	PF				43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01050	1,24950	
	PR				1,24950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320	
	RU				15,28320
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448	
SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390	
	SL				43,44838
	Sommano euro (A)				104,53788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23521 = 1,5% * B)				15,68068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,02186
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				132,24042
	<i>Incidenza manodopera al 29,97%</i>				39,63146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0011 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm	0,11000 m³	181,57651	19,97342



	(Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	125,00000 cad.	0,01050	1,31250
	PR			1,31250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			15,28320
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
	SL			43,84838
	Sommano euro (A)			105,00088
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23625 = 1,5% * B)			15,75013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,07510
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			132,82611
	<i>Incidenza manodopera al 29,84%</i>			39,63146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0012 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle			



zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
AT				0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	167,00000 cad.	0,01050	1,75350
PR				1,75350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				15,28320
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	2,00000 m	4,59695	9,19390
SL				45,04838
Sommano euro (A)				106,64188



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23994 = 1,5% * B)		15,99628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,26382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		134,90198
	<i>Incidenza manodopera al 29,38%</i>		<i>39,63146</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0013 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m ³	181,57651	19,97342
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m ³	40,64997	4,47150
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			43,58821
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	158,00000 cad.	0,01050	1,65900
	PR			1,65900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
RU				17,02820
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
SL				45,46838
Sommano euro (A)				108,71238
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24460 = 1,5% * B)				16,30686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,50192
TOTALE (A + B + C) euro / m²				137,52116
<i>Incidenza manodopera al 30,09%</i>				<i>41,37646</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0014 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.60			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02300 ora	43,63000	1,00349
AT				1,00349
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	184,00000 cad.	0,01050	1,93200
	PR			1,93200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			17,02820
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
	SL			46,80838
	Sommano euro (A)			110,36028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24831 = 1,5% * B)			16,55404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,69143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			139,60575
	<i>Incidenza manodopera al 29,64%</i>			<i>41,37646</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0015 - SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 7.80 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
	AT			1,09075
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	181,57651	23,60495
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del	0,13000	40,64997	5,28450



	calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	m³		
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			48,03274
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
	PR			1,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			19,10400
SAR22_SL.0032.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	8,00000 cad.	5,60845	44,86760
SAR22_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	2,00000 m	7,74834	15,49668
	SL			60,36428
	Sommano euro (A)			129,99877
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29250 = 1,5% * B)			19,49982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,94986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			164,44845
	<i>Incidenza manodopera al 27,26%</i>			44,83606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0016 - SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 9.30 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02690 ora	43,63000	1,17365
	AT			1,17365



SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,14000 m³	181,57651	25,42071
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,14000 m³	40,64997	5,69100
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				50,25500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	172,00000 cad.	0,01050	1,80600
PR				1,80600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				19,10400
SAR22_SL.0032.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	8,00000 cad.	6,17050	49,36400
SAR22_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	2,00000 m	7,74834	15,49668
SL				64,86068
Sommano euro (A)				137,19933
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30870 = 1,5% * B)				20,57990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,77792
TOTALE (A + B + C) euro / m²				173,55715
Incidenza manodopera al 26,29%				45,63635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0009 - Solai SAR22_0017 - SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	43,63000	1,09075
AT				1,09075
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,18000 m³	181,57651	32,68377
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,18000 m³	40,64997	7,31699
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				59,14405
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	206,00000 cad.	0,01050	2,16300
PR				2,16300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
RU				23,79730
SAR22_SL.0032.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	6,10000 cad.	5,60845	34,21155
SAR22_SL.0043.0001.0008	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	3,03000 m	7,29834	22,11397



	SL		56,32552
	Sommano euro (A)		142,52062
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32067 = 1,5% * B)		21,37809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,38987
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		180,28858
	<i>Incidenza manodopera al 28,95%</i>		<i>52,18893</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0018 - SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02670 ora	43,63000	1,16492
	AT			1,16492
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,22000 m³	181,57651	39,94683
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,22000 m³	40,64997	8,94299
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			68,03311
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	112,00000 cad.	0,01050	1,17600
	PR			



				1,17600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			23,79730
SAR22_SL.0032.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	6,10000 cad.	6,17050	37,64005
SAR22_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	3,03000 m	7,74834	23,47747
	SL			61,11752
	Sommano euro (A)			155,28885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34940 = 1,5% * B)			23,29333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,85822
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			196,44040
	<i>Incidenza manodopera al 27,78%</i>			<i>54,56906</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0019 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo -	1,00000	19,14329	19,14329



	ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m ²		
	PF			32,47688
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			0,32550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			4,33996
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,27695	8,55390
	SL			27,47038
	Sommano euro (A)			65,34134
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14702 = 1,5% * B)			9,80120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51425
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,65679
	<i>Incidenza manodopera al 30,94%</i>			<i>25,57445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0020 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,06000 m ³	181,57651	10,89459



		vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m ³	40,64997	2,43900	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329	
	PF			32,47688	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01050	0,36750	
	PR			0,36750	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244	
	RU			5,96439	
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648	
SAR22_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,07695	10,15390	
	SL			29,07038	
	Sommano euro (A)			68,60777	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15437 = 1,5% * B)			10,29117	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88989	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,78883	
	<i>Incidenza manodopera al 31,34%</i>			27,19888	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0021 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01820 ora	43,63000	0,79407



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	37,00000 cad.	0,01050	0,38850
	PR			0,38850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			7,64160
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,27695	8,55390
	SL			29,04662
	Sommano euro (A)			74,79220
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16828 = 1,5% * B)			11,21883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,60110
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			94,61213



	Incidenza manodopera al 31,81%			30,09619
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0022 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi iPER LUCI FINO A m 6.30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
	PR			0,37800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			



				7,64160
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
	SL			30,10662
	Sommano euro (A)			75,84170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17064 = 1,5% * B)			11,37626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72180
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,93976
	<i>Incidenza manodopera al 31,37%</i>			<i>30,09619</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0023 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.65			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	travetti prefabbricati			
	PF			36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
	PR			0,71400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			7,64160
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
	SL			31,44662
	Sommano euro (A)			77,51770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17441 = 1,5% * B)			11,62766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,05990
	<i>Incidenza manodopera al 30,69%</i>			<i>30,09619</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0024 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri	0,10000 m³	40,64997	4,06500



	mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
	PR			0,47250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			9,71740
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
	SL			30,75470
	Sommano euro (A)			83,18314
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18716 = 1,5% * B)			12,47747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56606
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			105,22667
	<i>Incidenza manodopera al 31,65%</i>			33,30769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0025 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità	0,10000	181,57651	18,15765



	garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	m³		
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01050	1,09200
PR				1,09200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				9,71740
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	3,99695	7,99390
SL				31,15470
Sommano euro (A)				84,20264
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18946 = 1,5% * B)				12,63040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,68330
TOTALE (A + B + C) euro / m²				106,51634
Incidenza manodopera al 31,27%				33,30769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai			



SAR22_0026 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
AT				0,95986
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01050	1,40700
PR				1,40700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				9,71740
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	2,00000 m	4,59695	9,19390
SL				



				32,35470
			Sommano euro (A)	85,80490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19306 = 1,5% * B)			12,87074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,86756
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			108,54320
	<i>Incidenza manodopera al 30,69%</i>			33,30769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0027 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
	AT			0,95986
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	160,00000 cad.	0,01050	1,68000
	PR			



				1,68000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			10,93420
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,07695	10,15390
	SL			33,31470
	Sommano euro (A)			88,25470
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19857 = 1,5% * B)			13,23821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,64220
	<i>Incidenza manodopera al 30,92%</i>			<i>34,52449</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0028 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.40			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	43,63000	0,95986
	AT			0,95986
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500



SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01050	2,00550
PR				2,00550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
RU				11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,47695	10,95390
SL				34,11470
Sommano euro (A)				89,90840
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20229 = 1,5% * B)				13,48626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,33947
TOTALE (A + B + C) euro / m²				113,73413
<i>Incidenza manodopera al 30,82%</i>				<i>35,05269</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0029 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
AT				0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori	0,11000 m³	181,57651	19,97342



	terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	55,00000 cad.	0,01050	0,57750
PR				0,57750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
RU				11,20438
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	3,79695	7,59390
SL				43,44838
Sommano euro (A)				99,78706
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22452 = 1,5% * B)				14,96806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,47551
TOTALE (A + B + C) euro / m²				126,23063
<i>Incidenza manodopera al 28,16%</i>				35,55264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0030 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
AT				0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				0,87150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
RU				11,20438
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,27695	8,55390
SL				44,40838
Sommano euro (A)				101,04106
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22734 = 1,5% * B)				15,15616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,61972



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		127,81694
	<i>Incidenza manodopera al 27,82%</i>		35,55264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0031 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m ³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m ³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,50000 cad.	0,01050	1,08675
	PR			1,08675
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
RU				11,20438
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	4,80695	9,61390
SL				45,46838
Sommano euro (A)				102,31631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23021 = 1,5% * B)				15,34745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,76638
TOTALE (A + B + C) euro / m²				129,43014
<i>Incidenza manodopera al 27,47%</i>				<i>35,55264</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0032 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02230 ora	43,63000	0,97295
AT				0,97295
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	130,00000 cad.	0,01050	1,36500
	PR			1,36500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02230 ora	33,08000	0,73768
	RU			11,20768
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,07695	10,15390
	SL			46,00838
	Sommano euro (A)			103,14222
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23207 = 1,5% * B)			15,47133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,86136
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			130,47491
	<i>Incidenza manodopera al 27,25%</i>			35,55594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0033 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 2.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247



SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				33,58801
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	81,50000 cad.	0,01050	0,85575
PR				0,85575
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
RU				4,33996
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0010	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	2,12000 m	4,20698	8,91880
SL				27,83528
Sommano euro (A)				67,34762
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15153 = 1,5% * B)				10,10214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,74498
TOTALE (A + B + C) euro / m²				85,19474
<i>Incidenza manodopera al 30,78%</i>				26,22281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0034 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			33,58801
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	33,00000 cad.	0,01050	0,34650
	PR			0,34650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			5,35599
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
	SL			28,10814
	Sommano euro (A)			68,12726
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15329 = 1,5% * B)			10,21909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,83464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,18099
	<i>Incidenza manodopera al 31,6%</i>			27,23356



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0035 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			33,58801
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01050	0,91350
	PR			0,91350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			



				5,35599
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
	SL			28,10814
	Sommano euro (A)			68,69426
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15456 = 1,5% * B)			10,30414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89984
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			86,89824
	<i>Incidenza manodopera al 31,34%</i>			27,23356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0036 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01680 ora	43,63000	0,73298
	AT			0,73298
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			33,58801
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	78,00000 cad.	0,01050	0,81900
		PR			0,81900
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01680 ora	33,08000	0,55574
		RU			5,96769
SAR22_SL.0032.0003.0001	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0013	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	4,51698	9,48566
		SL			28,40214
		Sommano euro (A)			69,50982
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15640 = 1,5% * B)			10,42647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99363
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,92992
		<i>Incidenza manodopera al 31,67%</i>			27,84526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0037 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01830 ora	43,63000	0,79843
	AT			0,79843
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,09000 m³	181,57651	16,34189



	Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			39,14368
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	PR			0,63000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			6,84041
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
	SL			29,68438
	Sommano euro (A)			77,09690
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17347 = 1,5% * B)			11,56454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,52758
	<i>Incidenza manodopera al 30,98%</i>			30,21142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0038 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01830 ora	43,63000	0,79843



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,79843
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			39,14368
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
	PR			0,63000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			6,84041
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0013	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	4,51698	9,48566
	SL			29,97838
	Sommano euro (A)			77,39090
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17413 = 1,5% * B)			11,60864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89995
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,89949



	Incidenza manodopera al 30,86%			30,21142
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0039 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			39,14368
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	19,00000 cad.	0,01050	0,19950
	PR			0,19950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160



		RU		7,03320
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,06000 m	4,87698	10,04658
		SL		30,53930
	Sommano euro (A)			77,70975
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17485 = 1,5% * B)			11,65646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,30283
	<i>Incidenza manodopera al 30,92%</i>			30,39365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0040 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	PR			0,73500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			9,71740
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	4,37698	9,19166
	SL			32,35246
	Sommano euro (A)			87,26567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19635 = 1,5% * B)			13,08985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,03555
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			110,39107
	<i>Incidenza manodopera al 31%</i>			34,22411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0041 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,11000 m³	181,57651	19,97342



	Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m ³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			9,71740
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0014	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	2,10000 m	4,76698	10,01066
	SL			33,17146
	Sommano euro (A)			88,18967
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19843 = 1,5% * B)			13,22845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,14181
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,55993
	<i>Incidenza manodopera al 30,68%</i>			34,22411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0042 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02000 ora	43,63000	0,87260



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01050	0,84000
	PR			0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	4,87698	9,99781
	SL			33,15861
	Sommano euro (A)			89,92182
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20232 = 1,5% * B)			13,48827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			113,75110



	Incidenza manodopera al 31,61%			35,95591
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0043 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	181,57651	23,60495
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	40,64997	5,28450
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			48,03274
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
	PR			0,13650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320



		RU		11,79320
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,06000 m	4,87698	10,04658
		SL		45,90106
	Sommano euro (A)			106,83209
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24037 = 1,5% * B)			16,02481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28569
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			135,14259
	<i>Incidenza manodopera al 27,82%</i>			<i>37,59401</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0044 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	181,57651	23,60495
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	40,64997	5,28450
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			48,03274
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			11,46240
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	4,87698	9,99781
	SL			45,85229
	Sommano euro (A)			107,07202
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24091 = 1,5% * B)			16,06080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,31328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			135,44610
	<i>Incidenza manodopera al 27,51%</i>			37,26057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0045 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiammento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 7.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,13000 m³	181,57651	23,60495



	Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	40,64997	5,28450
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			48,03274
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01050	1,11300
	PR			1,11300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			11,79320
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0017	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	2,05000 m	5,10698	10,46931
	SL			46,32379
	Sommano euro (A)			108,23132
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24352 = 1,5% * B)			16,23470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44660
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,91262
	<i>Incidenza manodopera al 27,46%</i>			37,59137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0046 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01670 ora	43,63000	0,72862



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			33,58801
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	54,00000 cad.	0,01050	0,56700
	PR			0,56700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			4,33996
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0018	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	3,36698	7,07066
	SL			25,98714
	Sommano euro (A)			65,21073
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14672 = 1,5% * B)			9,78161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,49157



	Incidenza manodopera al 31,78%			26,21753
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0047 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	181,57651	11,80247
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	40,64997	2,64225
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			33,58801
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	61,00000 cad.	0,01050	0,64050
	PR			0,64050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244



		RU		5,35599
SAR22_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,36456	18,91648
SAR22_SL.0043.0001.0020	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	3,82698	8,03666
		SL		26,95314
	Sommano euro (A)			67,26626
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15135 = 1,5% * B)			10,08994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,73562
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,09182
	<i>Incidenza manodopera al 32%</i>			27,23356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0048 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01050	0,51450
	PR			0,51450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
	RU			6,17247
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0019	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	3,50698	7,36466
	SL			27,85738
	Sommano euro (A)			72,25983
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16258 = 1,5% * B)			10,83897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,30988
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			91,40868
	<i>Incidenza manodopera al 31,72%</i>			28,99679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0049 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	43,63000	0,79407
	AT			0,79407
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,08000 m³	181,57651	14,52612



	Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			36,92141
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	45,00000 cad.	0,01050	0,47250
	PR			0,47250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
	RU			6,17247
SAR22_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,56159	20,49272
SAR22_SL.0043.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,10000 m	4,73698	9,94766
	SL			30,44038
	Sommano euro (A)			74,80083
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16830 = 1,5% * B)			11,22012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,60210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			94,62305
	<i>Incidenza manodopera al 30,64%</i>			28,99679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0050 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02000 ora	43,63000	0,87260



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	16,00000 cad.	0,01050	0,16800
	PR			0,16800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			7,64160
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0021	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	2,10000 m	4,11698	8,64566
	SL			31,80646
	Sommano euro (A)			81,85460
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18417 = 1,5% * B)			12,27819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,41328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,54607



	Incidenza manodopera al 30,52%			31,60162
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0051 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	181,57651	18,15765
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	40,64997	4,06500
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			41,36594
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	66,00000 cad.	0,01050	0,69300
	PR			0,69300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160



		RU		7,64160
SAR22_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	2,89510	23,16080
SAR22_SL.0043.0001.0023	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	5,19698	10,65381
		SL		33,81461
	Sommano euro (A)			84,38775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18987 = 1,5% * B)			12,65816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,70459
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			106,75050
	<i>Incidenza manodopera al 29,59%</i>			<i>31,58842</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0052 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	181,57651	19,97342
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	69,00000 cad.	0,01050	0,72450
	PR			0,72450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
	RU			9,45938
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,10000 m	4,73698	9,94766
	SL			45,80214
	Sommano euro (A)			100,54282
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22622 = 1,5% * B)			15,08142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,56242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			127,18666
	<i>Incidenza manodopera al 26,87%</i>			34,17737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0053 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamiento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	43,63000	0,96859
	AT			0,96859
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,11000 m³	181,57651	19,97342



	Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m ³	40,64997	4,47150
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
PF				43,58821
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	64,00000 cad.	0,01050	0,67200
PR				0,67200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
RU				9,45938
SAR22_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,48181	35,85448
SAR22_SL.0043.0001.0024	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	2,10000 m	5,57698	11,71166
SL				47,56614
Sommano euro (A)				102,25432
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23007 = 1,5% * B)				15,33815
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,75925
TOTALE (A + B + C) euro / m²				129,35172
<i>Incidenza manodopera al 26,42%</i>				34,17737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0054 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralici longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata F15/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 5,50 m			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01670 ora	43,63000	0,72862



SAR22_AT.0005.0003.0001	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
AT				0,91187
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06930 m³	181,57651	12,58325
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06930 m³	40,64997	2,81704
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				34,54358
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	76,00000 cad.	0,01000	0,76000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				1,02250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				8,91666
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127



SAR22_SL.0043.0002.0001	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	19,96897	19,96897
	SL			21,28352
	Sommano euro (A)			66,67813
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15003 = 1,5% * B)			10,00172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66799
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,34784
	<i>Incidenza manodopera al 36,78%</i>			<i>31,02663</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0055 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 6,00 m			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			0,91187
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,07580 m³	181,57651	13,76350
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,07580 m³	40,64997	3,08127
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			35,98806
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	107,00000 cad.	0,01000	1,07000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			1,33250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			8,91666
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0002	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	20,73897	20,73897
	SL			22,05352
	Sommano euro (A)			69,20261
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15571 = 1,5% * B)			10,38039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95830
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,54130
	<i>Incidenza manodopera al 35,85%</i>			31,38198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0056 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 6,50 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00420 ora	43,63000	0,18325



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,91187
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08230 m³	181,57651	14,94375
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08230 m³	40,64997	3,34549
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatelle, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			37,43253
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	59,00000 cad.	0,01000	0,59000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,85250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			8,91666
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0003	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata	1,00000 m²	21,49897	21,49897



	con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50			
	SL			22,81352
	Sommano euro (A)			70,92708
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15959 = 1,5% * B)			10,63906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,15661
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			89,72275
	<i>Incidenza manodopera al 35,37%</i>			31,73733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0057 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 7,20 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			0,91187
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08880 m³	181,57651	16,12399
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08880 m³	40,64997	3,60972
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,14329	19,14329



		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			38,87700
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	61,00000 cad.	0,01000	0,61000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR			0,88300
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			9,21705
SAR22_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0004	-	Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldada FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	1,00000 m²	22,26897	22,26897
		SL			23,58352
		Sommano euro (A)			73,47244
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16531 = 1,5% * B)			11,02087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			92,94264
		<i>Incidenza manodopera al 34,85%</i>			<i>32,39307</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0058 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldada FI5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldada di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 7,80 m			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00420 ora	43,63000	0,18325



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,91187
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09530 m³	181,57651	17,30424
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09530 m³	40,64997	3,87394
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatelli, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			40,32147
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	71,00000 cad.	0,01000	0,71000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,97250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			9,43625
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0005	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq	1,00000 m²	23,03897	23,03897



	+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80		
	SL		24,35352
	Sommano euro (A)		75,99561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17099 = 1,5% * B)		11,39934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,73950
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		96,13445
	<i>Incidenza manodopera al 34,29%</i>		32,96762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0059 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 4,50 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			1,05585
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,07000 m³	181,57651	12,71036
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,07000 m³	40,64997	2,84550
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329



		PF		34,69915
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	75,00000 cad.	0,01000	0,75000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
		PR		1,01250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU		9,43625
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0006	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	1,00000 m²	21,65897	21,65897
		SL		22,97352
	Sommano euro (A)			69,17727
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15565 = 1,5% * B)			10,37659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95539
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,50925
	<i>Incidenza manodopera al 36,09%</i>			<i>31,58449</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0060	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0060 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 5,00 m			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			0,91187



SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	181,57651	14,52612
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	40,64997	3,25200
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				36,92141
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	63,00000 cad.	0,01000	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
PR				0,89250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				9,43625
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0007	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	1,00000 m²	22,26897	22,26897
SL				23,58352



	Sommano euro (A)		71,74555
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16143 = 1,5% * B)		10,76183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,25074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		90,75812
	<i>Incidenza manodopera al 35,4%</i>		32,13118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0061	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0061 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata F15/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 5,50 m			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			0,91187
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			39,14368
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	87,00000	0,01000	0,87000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			1,13250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			9,43625
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0008	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	23,18897	23,18897
	SL			24,50352
	Sommano euro (A)			75,12782
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16904 = 1,5% * B)			11,26917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,03669
	<i>Incidenza manodopera al 34,38%</i>			32,67787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0062 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratte e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 6,00 m			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			0,91187
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	0,09000 m³	181,57651	16,34189



		massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m ³	40,64997	3,65850	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329	
PF				39,14368	
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	105,00000 cad.	0,01000	1,05000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
PR				1,57500	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456	
RU				9,43625	
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m ³	413,31000	1,03328	
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m ³	562,53000	0,28127	
SAR22_SL.0043.0002.0009	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	1,00000 m ²	24,41897	24,41897	
SL				25,73352	
Sommano euro (A)				76,80032	



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17280 = 1,5% * B)		11,52005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,83204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		97,15241
	<i>Incidenza manodopera al 33,64%</i>		<i>32,67787</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0063 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 6,50 m			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	43,63000	0,18325
	AT			1,05585
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	181,57651	16,34189
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	40,64997	3,65850
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			39,14368
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	99,00000 cad.	0,01000	0,99000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			1,51500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			11,64730
SAR22_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	413,31000	1,03328
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	562,53000	0,28127
SAR22_SL.0043.0002.0010	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1,20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldada FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	25,33897	25,33897
	SL			26,65352
	Sommano euro (A)			80,01535
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18003 = 1,5% * B)			12,00230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,20177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			101,21942
	<i>Incidenza manodopera al 34,47%</i>			<i>34,88892</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0064 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
	AT			2,38404
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,05000 m³	181,57651	9,07883



	al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01050	0,53550
	PR			1,06050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03290 ora	31,54000	1,03767
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03290 ora	29,30000	0,96397
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
	RU			5,02114
SAR22_SL.0043.0003.0001	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m ²	33,66924	33,66924
	SL			33,66924
	Sommano euro (A)			72,38954
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16288 = 1,5% * B)			10,85843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,32480
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			91,57277
	<i>Incidenza manodopera al 28,45%</i>			26,05488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0065 - SOLAI CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldara in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	96,52000	2,15240
AT				2,15240
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
PR				0,84000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02980 ora	31,54000	0,93989
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02980 ora	29,30000	0,87314
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08930 ora	26,41000	2,35841
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01120 ora	33,08000	0,37050
RU				4,54194
SAR22_SL.0043.0003.0002	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	36,35007	36,35007
SL				36,35007
Sommano euro (A)				74,13903



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16681 = 1,5% * B)		11,12085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,52599
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		93,78587
	<i>Incidenza manodopera al 27,25%</i>		25,55983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0066 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	96,52000	2,23926
	AT			2,23926
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			30,25462
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,78750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03090 ora	31,54000	0,97459
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03090 ora	29,30000	0,90537



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09260 ora	26,41000	2,44557
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01160 ora	33,08000	0,38373
RU				4,70926
SAR22_SL.0043.0003.0003	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	39,23631	39,23631
SL				39,23631
Sommano euro (A)				77,22695
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17376 = 1,5% * B)				11,58404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,88110
TOTALE (A + B + C) euro / m²				97,69209
<i>Incidenza manodopera al 26,44%</i>				<i>25,83015</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0067 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
AT				2,29718
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01050	0,65100
	PR			1,17600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			4,84259
SAR22_SL.0043.0003.0004	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m ²	41,42756	41,42756
	SL			41,42756
	Sommano euro (A)			79,99795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18000 = 1,5% * B)			11,99969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			101,19740
	<i>Incidenza manodopera al 25,73%</i>			26,03479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0068 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	96,52000	2,68326
	AT			2,68326
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,05500 m ³	181,57651	9,98671



		vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05500 m ³	40,64997	2,23575	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329	
PF				31,36575	
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01050	0,53550	
PR				1,06050	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
RU				6,02935	
SAR22_SL.0043.0003.0005	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m ²	42,16156	42,16156	
SL				42,16156	
Sommano euro (A)				83,30042	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18743 = 1,5% * B)				12,49506	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,57955	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				105,37503	
Incidenza manodopera al 26,21%				27,61902	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0069 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la			



sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	96,52000	3,06934
AT				3,06934
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				32,47688
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	75,00000 cad.	0,01050	0,78750
PR				1,31250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				7,05767
SAR22_SL.0043.0003.0006	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	46,06948	46,06948
SL				



				46,06948
			Sommano euro (A)	89,98587
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20247 = 1,5% * B)			13,49788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,34838
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			113,83213
	<i>Incidenza manodopera al 25,36%</i>			28,86522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0070 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
	AT			3,83184
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			32,47688
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	79,00000 cad.	0,01050	0,82950
	PR			



				1,35450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			8,50327
SAR22_SL.0043.0003.0007	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	47,96836	47,96836
	SL			47,96836
	Sommano euro (A)			94,13485
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21180 = 1,5% * B)			14,12023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,82551
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			119,08059
	<i>Incidenza manodopera al 25,54%</i>			<i>30,41646</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0071 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
	AT			3,83184
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza	0,06000 m³	40,64997	2,43900



	di 28 m			
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			32,47688
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	61,00000 cad.	0,01050	0,64050
	PR			1,16550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			9,59400
SAR22_SL.0043.0003.0008	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	49,51463	49,51463
	SL			49,51463
	Sommano euro (A)			96,58285
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21731 = 1,5% * B)			14,48743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,10703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			122,17731
	<i>Incidenza manodopera al 25,77%</i>			<i>31,48342</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0072 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
	AT			2,38404
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	0,05000 m³	181,57651	9,07883



	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	63,00000 cad.	0,01050	0,66150
PR				1,18650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				6,92131
SAR22_SL.0043.0003.0009	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	35,73924	35,73924
SL				35,73924
Sommano euro (A)				76,48571
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17209 = 1,5% * B)				11,47286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,79586
TOTALE (A + B + C) euro / m²				96,75443
Incidenza manodopera al 28,89%				27,95505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0073 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	96,52000	2,15240
	AT			2,15240
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	27,00000 cad.	0,01050	0,28350
	PR			0,80850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08930 ora	26,41000	2,35841
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			5,45361
SAR22_SL.0043.0003.0010	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un	1,00000 m ²	40,48007	40,48007



	sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad		
	SL		40,48007
	Sommano euro (A)		79,14920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17809 = 1,5% * B)		11,87238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,10216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		100,12374
	<i>Incidenza manodopera al 26,44%</i>		26,47150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0074 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	96,52000	2,23926
	AT			2,23926
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			30,25462



SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01050	0,42000
PR				0,94500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09260 ora	26,41000	2,44557
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				5,54077
SAR22_SL.0043.0003.0011	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m ²	40,97631	40,97631
SL				40,97631
Sommano euro (A)				79,95596
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17990 = 1,5% * B)				11,99339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,19494
TOTALE (A + B + C) euro / m²				101,14429
<i>Incidenza manodopera al 26,36%</i>				26,66166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0075 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	96,52000	2,29718
AT				2,29718
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera	0,05000 m ³	40,64997	2,03250



	gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01050	0,48300
	PR			1,00800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			5,73620
SAR22_SL.0043.0003.0012	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	45,71756	45,71756
	SL			45,71756
	Sommano euro (A)			85,01356
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19128 = 1,5% * B)			12,75203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,77656
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			107,54215
	<i>Incidenza manodopera al 25,04%</i>			26,92840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0076 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	96,52000	2,68326
	AT			



				2,68326
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05500 m³	181,57651	9,98671
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05500 m³	40,64997	2,23575
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				31,36575
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	22,00000 cad.	0,01050	0,23100
PR				0,75600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				6,26440
SAR22_SL.0043.0003.0013	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	46,44156	46,44156
SL				46,44156
Sommano euro (A)				87,51097
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19690 = 1,5% * B)				13,12665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,06376
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				110,70138
			<i>Incidenza manodopera al 25,16%</i>	<i>27,85407</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0077 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	96,52000	3,06934
	AT			3,06934
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			32,47688
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400
	PR			1,23900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160



	(Media Regionale)	ora		
	RU			7,13690
SAR22_SL.0043.0003.0014	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m ²	49,44948	49,44948
	SL			49,44948
	Sommano euro (A)			93,37160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21009 = 1,5% * B)			14,00574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,73773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			118,11507
	<i>Incidenza manodopera al 24,51%</i>			<i>28,94445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0078 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm ² ; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
	AT			3,83184
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m ³	181,57651	10,89459
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m ³	40,64997	2,43900
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m ²	19,14329	19,14329



		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			32,47688
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600	
	PR				1,28100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
	RU				8,50327
SAR22_SL.0043.0003.0015	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	49,72836	49,72836	
	SL				49,72836
	Sommano euro (A)				95,82135
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21560 = 1,5% * B)			14,37320	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01946	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				121,21401
	<i>Incidenza manodopera al 25,09%</i>				<i>30,41646</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0079 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldaia in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
	AT			3,83184
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,06000 m³	181,57651	10,89459



		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	40,64997	2,43900	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329	
PF				32,47688	
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	86,00000 cad.	0,01050	0,90300	
PR				1,42800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
RU				8,50327	
SAR22_SL.0043.0003.0016	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	54,64463	54,64463	
SL				54,64463	
Sommano euro (A)				100,88462	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22699 = 1,5% * B)				15,13269	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,60173	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				127,61904	
Incidenza manodopera al 23,82%				30,39269	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0080 - SOLAI CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamentofptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16			



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
AT				2,38404
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
PR				1,39650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03290 ora	31,54000	1,03767
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03290 ora	29,30000	0,96397
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
RU				5,02114
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0043.0003.0017	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	32,98924	32,98924
SL				34,17659
Sommano euro (A)				62,12156
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13977 = 1,5% * B)				9,31823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,14398
TOTALE (A + B + C) euro / m²				78,58377
<i>Incidenza manodopera al 29,94%</i>				23,53108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0081 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,02230	96,52000	2,15240



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
	AT			2,15240
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01050	0,87150
	PR			1,39650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			5,12780
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	237,46992	2,37470
SAR22_SL.0043.0003.0018	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in treccie 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	33,59007	33,59007
	SL			35,96477
	Sommano euro (A)			63,78476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14352 = 1,5% * B)			9,56771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,33525
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,68772
	<i>Incidenza manodopera al 29,54%</i>			23,83154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0082 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in treccie 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA	0,02320 ora	96,52000	2,23926



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			2,23926
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	73,00000 cad.	0,01050	0,76650
	PR			1,29150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			5,73620
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	237,46992	11,87350
SAR22_SL.0043.0003.0019	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	37,54631	37,54631
	SL			49,41981
	Sommano euro (A)			77,83006
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17512 = 1,5% * B)			11,67451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95046
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,45503
	<i>Incidenza manodopera al 26,63%</i>			26,22016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0083 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,02380 ora	96,52000	2,29718



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			2,29718
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,78750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			5,73620
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	237,46992	11,87350
SAR22_SL.0043.0003.0020	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	39,68756	39,68756
	SL			51,56106
	Sommano euro (A)			79,52523
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17893 = 1,5% * B)			11,92878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,14540
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			100,59941
	<i>Incidenza manodopera al 26,13%</i>			26,29147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0084 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,02780 ora	96,52000	2,68326



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			2,68326
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01050	0,75600
	PR			1,28100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			6,02935
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,08000 m³	237,46992	18,99759
SAR22_SL.0043.0003.0021	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	42,16156	42,16156
	SL			61,15915
	Sommano euro (A)			90,29605
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20317 = 1,5% * B)			13,54441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38405
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,22451
	<i>Incidenza manodopera al 24,48%</i>			27,96665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0085 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,03180 ora	96,52000	3,06934



	braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			3,06934
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	32,00000 cad.	0,01050	0,33600
	PR			0,86100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			7,05767
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	237,46992	16,62289
SAR22_SL.0043.0003.0022	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	46,06948	46,06948
	SL			62,69237
	Sommano euro (A)			92,82367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20885 = 1,5% * B)			13,92355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,67472
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			117,42194
	Incidenza manodopera al 24,29%			28,52021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0086 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184



		AT			3,83184
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329	
		PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01050	0,36750	
		PR			0,89250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
		RU			8,50327
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	237,46992	16,62289	
SAR22_SL.0043.0003.0023	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	47,96836	47,96836	
		SL			64,59125
	Sommano euro (A)				96,96215
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21816 = 1,5% * B)			14,54432	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15065	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				122,65712
	<i>Incidenza manodopera al 24,52%</i>				<i>30,07145</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0087 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20, realizzati con calcestruzzo Rck 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mm²; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	96,52000	3,83184
	AT			



				3,83184
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	47,00000 cad.	0,01050	0,49350
	PR			1,01850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			8,50327
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	237,46992	16,62289
SAR22_SL.0043.0003.0024	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	49,51463	49,51463
	SL			66,13752
	Sommano euro (A)			98,63442
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22193 = 1,5% * B)			14,79516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			124,77254
	<i>Incidenza manodopera al 24,08%</i>			<i>30,04768</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0088 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01370 ora	96,52000	1,32232



		AT			1,32232
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamiento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	181,57651	9,07883	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329	
		PF			28,22212
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01050	0,71400	
		PR			1,23900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00680 ora	33,08000	0,22494	
		RU			3,02634
SAR22_SL.0043.0004.0001	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	1,00000 m²	51,41262	51,41262	
		SL			51,41262
	Sommano euro (A)				85,22240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19175 = 1,5% * B)			12,78336	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80058	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				107,80634
	<i>Incidenza manodopera al 21,09%</i>				22,73344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0089 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01650 ora	96,52000	1,59258
AT				1,59258
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
PF				30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	60,00000 cad.	0,01050	0,63000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,68000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00820 ora	33,08000	0,27126
RU				3,94516
SAR22_SL.0043.0004.0002	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50	1,00000 m ²	54,31211	54,31211



	con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40			
	SL			54,31211
	Sommano euro (A)			91,78447
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20652 = 1,5% * B)			13,76767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			116,10735
	<i>Incidenza manodopera al 21,59%</i>			25,06605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0090 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01930 ora	96,52000	1,86284
	AT			1,86284
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con	1,00000 m ²	19,14329	19,14329



	travetti prefabbricati			
	PF			30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01050	0,94500
	PR			1,47000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			4,78708
SAR22_SL.0043.0004.0003	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	1,00000 m ²	59,25014	59,25014
	SL			59,25014
	Sommano euro (A)			97,62468
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21966 = 1,5% * B)			14,64370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22684
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			123,49522
	<i>Incidenza manodopera al 21,12%</i>			26,07964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0091 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02200 ora	96,52000	2,12344
	AT			2,12344
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,05000 m ³	181,57651	9,07883



		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250	
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329	
PF				30,25462	
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01050	0,36750	
PR				0,89250	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08780 ora	26,41000	2,31880	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160	
RU				5,41400	
SAR22_SL.0043.0004.0004	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	1,00000 m ²	67,27477	67,27477	
SL				67,27477	
Sommano euro (A)				105,95933	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23841 = 1,5% * B)				15,89390	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,18532	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				134,03855	
Incidenza manodopera al 20,04%				26,86237	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0092 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6,			



più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", f _{ptk} =190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4				
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02870 ora	96,52000	2,77012
AT				2,77012
SAR22_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D _{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m ³	181,57651	9,07883
SAR22_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m ³	40,64997	2,03250
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
PF				30,25462
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	48,00000 cad.	0,01050	0,50400
PR				1,02900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				6,26440
SAR22_SL.0043.0004.0005	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di	1,00000 m ²	76,48746	76,48746



	precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70		
	SL		76,48746
	Sommano euro (A)		116,80560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26281 = 1,5% * B)		17,52084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,43264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		147,75908
	<i>Incidenza manodopera al 19,03%</i>		<i>28,11157</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0093 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4			
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02540 ora	96,52000	2,45161
	AT			2,45161
	SAR22_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m ³	181,57651	10,89459
	SAR22_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m ³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m ³	40,64997	2,43900
	SAR22_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatze, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			32,47688
	SAR22_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a	50,00000	0,01050	0,52500



	stima	cad.		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	PR			1,12350
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			6,26440
SAR22_SL.0043.0004.0006	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	1,00000 m ²	77,09078	77,09078
	SL			77,09078
	Sommano euro (A)			119,40717
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26867 = 1,5% * B)			17,91108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,73183
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			151,05008
	<i>Incidenza manodopera al 18,84%</i>			28,46282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0094 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01480 ora	96,52000	1,42850
	AT			1,42850
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m ²	19,14329	19,14329
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,79800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00740 ora	33,08000	0,24479
RU				3,57439
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0043.0004.0007	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	1,00000 m²	50,39455	50,39455
SL				51,58190
Sommano euro (A)				76,52608
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17218 = 1,5% * B)				11,47891
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,80050
TOTALE (A + B + C) euro / m²				96,80549
<i>Incidenza manodopera al 22,8%</i>				22,07376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0095 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01480 ora	96,52000	1,42850
AT				1,42850
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329
PF				19,14329



SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	65,00000 cad.	0,01050	0,68250
PR				1,20750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00740 ora	33,08000	0,24479
RU				3,04619
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0043.0004.0008	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	1,00000 m²	53,07455	53,07455
SL				54,26190
Sommano euro (A)				79,08738
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17795 = 1,5% * B)				11,86311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,09505
TOTALE (A + B + C) euro / m²				100,04554
<i>Incidenza manodopera al 21,54%</i>				<i>21,54556</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0096 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01780 ora	96,52000	1,71806
AT				1,71806
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,14329	19,14329



		PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300	
		PR			0,79800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00890 ora	33,08000	0,29441	
		RU			4,23241
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735	
SAR22_SL.0043.0004.0009	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	1,00000 m²	58,08120	58,08120	
		SL			59,26855
	Sommano euro (A)				85,16031
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19161 = 1,5% * B)			12,77405	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79344	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				107,72780
	<i>Incidenza manodopera al 21,27%</i>				22,90873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0097 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	96,52000	1,91110
		AT		1,91110
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	PR			0,68250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			4,26549
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0043.0004.0010	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	1,00000 m²	65,24999	65,24999
	SL			66,43734
	Sommano euro (A)			92,43972
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20799 = 1,5% * B)			13,86596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63057
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			116,93625
	<i>Incidenza manodopera al 19,72%</i>			<i>23,05801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0098 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02540 ora	96,52000	2,45161
	AT			2,45161
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatelle, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01050	0,40950
	PR			0,93450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01270 ora	33,08000	0,42012
	RU			6,02292
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0043.0004.0011	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	1,00000 m²	73,49078	73,49078
	SL			74,67813
	Sommano euro (A)			103,23045
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23227 = 1,5% * B)			15,48457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			130,58652
	<i>Incidenza manodopera al 19,26%</i>			<i>25,15085</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0009.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0009 - Solai SAR22_0099 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm² e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	96,52000	2,14274
	AT			2,14274
SAR22_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,14329	19,14329



	disarmanti, sfridi e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
	PF			19,14329
SAR22_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
	PR			0,85050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
	RU			6,57839
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	237,46992	1,18735
SAR22_SL.0043.0004.0012	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	1,00000 m²	74,17775	74,17775
	SL			75,36510
	Sommano euro (A)			104,08002
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23418 = 1,5% * B)			15,61200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,96920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			131,66122
	<i>Incidenza manodopera al 19,38%</i>			25,51881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0001 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
	AT			0,06545
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			



				0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			6,89135
SAR22_SL.0012.0003.0001	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,15000 m²	3,13921	3,61009
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			4,85764
	Sommano euro (A)			11,91444
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02681 = 1,5% * B)			1,78717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37016
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,07177
	<i>Incidenza manodopera al 46,25%</i>			6,97058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0002 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
	AT			0,06545
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			6,89135
SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	4,22921	4,86359
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			6,11114
	Sommano euro (A)			13,16794



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02963 = 1,5% * B)		1,97519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,51431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		16,65744
	<i>Incidenza manodopera al 41,85%</i>		6,97058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0003 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	43,63000	0,06545
	AT			0,06545
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			7,68365
	SAR22_SL.0012.0003.0003 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m ²	5,06921	5,82959
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			7,07714
	Sommano euro (A)			14,92624
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1,5% * B)			2,23894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71652
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,88170
	<i>Incidenza manodopera al 41,11%</i>			7,76288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0004 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00150 ora	43,63000	0,06545



		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			0,06545
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
		PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			8,36575
SAR22_SL.0012.0003.0004	-	Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
SAR22_SL.0012.0007.0001	-	Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
		SL			8,48014
		Sommano euro (A)			17,01134
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03828 = 1,5% * B)			2,55170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95630
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,51934
		<i>Incidenza manodopera al 39,24%</i>			<i>8,44498</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0005 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,08726
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
	PR			0,11000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			8,98706
SAR22_SL.0012.0003.0005	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per	1,15000 m²	7,03921	8,09509



	manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5			
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			9,34264
	Sommano euro (A)			18,52696
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04169 = 1,5% * B)			2,77904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13060
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,43660
	<i>Incidenza manodopera al 38,68%</i>			<i>9,06629</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0006 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01000	0,12000
	PR			0,12000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			9,51526
SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	9,72921	11,18859
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			12,43614
	Sommano euro (A)			22,24592
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05005 = 1,5% * B)			3,33689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55828
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,14109
	<i>Incidenza manodopera al 34,09%</i>			<i>9,59449</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0007 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
AT				0,13089
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01000	0,12000
PR				0,12000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				8,52725
SAR22_SL.0012.0003.0007	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	1,15000 m²	6,15921	7,08309
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
SL				8,33064
Sommano euro (A)				17,10878
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 1,5% * B)				2,56632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,96751
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,64261
Incidenza manodopera al 39,77%				8,60648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0008 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
AT				0,13089
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01000	0,12000
PR				



				0,12000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			8,52725
SAR22_SL.0012.0003.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	1,15000 m²	6,30921	7,25559
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			8,50314
	Sommano euro (A)			17,28128
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03888 = 1,5% * B)			2,59219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,86082
	<i>Incidenza manodopera al 39,37%</i>			<i>8,60648</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0009 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			8,45886
SAR22_SL.0012.0003.0009	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	1,15000 m²	7,29921	8,39409
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per	0,35000	3,56444	1,24755



	supporti cementizi	I		
	SL			9,64164
	Sommano euro (A)			18,37502
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04134 = 1,5% * B)			2,75625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,24440
	<i>Incidenza manodopera al 36,73%</i>			<i>8,53809</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0010 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore alluminio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
	RU			9,71097
	SAR22_SL.0012.0003.0010 - Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,15000 m²	9,87921	11,36109
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
	SL			12,60864
	Sommano euro (A)			22,63776
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05093 = 1,5% * B)			3,39566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,63676
	<i>Incidenza manodopera al 34,19%</i>			<i>9,79020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			



SAR22_0011 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00800 ora	43,63000	0,34904
AT				0,34904
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
PR				0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
RU				11,58439
SAR22_SL.0012.0003.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,15000 m²	15,16921	17,44459
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	3,56444	1,24755
SL				18,69214
Sommano euro (A)				30,72557
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06913 = 1,5% * B)				4,60884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,53344
TOTALE (A + B + C) euro / m²				38,86785
<i>Incidenza manodopera al 30,01%</i>				<i>11,66362</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0012 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00900 ora	43,63000	0,39267
AT				0,39267
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
PR				0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22000	31,54000	6,93880



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			13,32289
SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	2,30000 m²	4,22921	9,72718
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			11,68762
	Sommano euro (A)			25,60318
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05761 = 1,5% * B)			3,84048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94437
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,38803
	<i>Incidenza manodopera al 41,6%</i>			<i>13,47343</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0013 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			13,68010
SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	4,22921	4,86359
SAR22_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	5,06921	5,82959
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			12,65362
	Sommano euro (A)			26,97002



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06068 = 1,5% * B)		4,04550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,10155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		34,11707
	<i>Incidenza manodopera al 40,54%</i>		<i>13,83063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0014 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			13,94420
	SAR22_SL.0012.0003.0003 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	2,30000 m ²	5,06921	11,65918
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			13,61962
	Sommano euro (A)			28,20012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06345 = 1,5% * B)			4,23002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,24301
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,67315
	<i>Incidenza manodopera al 39,51%</i>			<i>14,09474</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0015 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01000 ora	43,63000	0,43630



		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			0,43630
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			14,65710
SAR22_SL.0012.0003.0004	-	Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	2,30000 m²	6,28921	14,46518
SAR22_SL.0012.0007.0001	-	Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			16,42562
		Sommano euro (A)			31,71902
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07137 = 1,5% * B)			4,75785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64769
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,12456
		Incidenza manodopera al 36,9%			14,80764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0016 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 9 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			16,08020
SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per	1,15000 m²	6,28921	7,23259



	manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4			
SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	9,72921	11,18859
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			20,38162
	Sommano euro (A)			37,09812
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08347 = 1,5% * B)			5,56472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26628
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,92912
	<i>Incidenza manodopera al 34,59%</i>			<i>16,23073</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0017 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 12 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
	AT			0,65445
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			17,52005
SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	2,30000 m²	9,72921	22,37718
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			24,33762
	Sommano euro (A)			42,71212
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09610 = 1,5% * B)			6,40682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,91189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,03083
	<i>Incidenza manodopera al 32,7%</i>			<i>17,67059</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0018 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6.5 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	0,00140 ora	43,63000	0,06108
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p>	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,13000 ora	33,08000	4,30040
	<p>SAR22_SL.0012.0003.0001 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5</p>	1,15000 m²	3,13921	3,61009
	<p>SAR22_SL.0012.0003.0004 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4</p>	1,15000 m²	6,28921	7,23259
	<p>SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi</p> <p>SL</p>	0,55000 l	3,56444	1,96044
	<p>Sommano euro (A)</p>			12,80312
	<p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06123 = 1,5% * B)</p>			4,08173
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			3,12933
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>			34,42260
	<p><i>Incidenza manodopera al 41,54%</i></p>			14,29787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0019 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,01400 ora	43,63000	0,61082



		AT			0,61082
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01400 ora	26,41000	0,36974
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			13,79604
SAR22_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3		1,15000 m²	4,22921	4,86359
SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4		1,15000 m²	6,28921	7,23259
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi		0,55000 l	3,56444	1,96044
		SL			14,05662
	Sommano euro (A)				28,66348
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06449 = 1,5% * B)				4,29952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,29630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,25930
	<i>Incidenza manodopera al 38,46%</i>				<i>13,94657</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0020 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01400 ora	43,63000	0,61082
		AT		0,61082
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR		0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU		14,06014



SAR22_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m ²	5,06921	5,82959
SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m ²	6,28921	7,23259
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
SL				15,02262
Sommano euro (A)				29,89358
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06726 = 1,5% * B)				4,48404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,43776
TOTALE (A + B + C) euro / m²				37,81538
Incidenza manodopera al 37,58%				14,21067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0021 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 10 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				0,65445
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
PR				0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				15,62765
SAR22_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m ²	5,06921	5,82959
SAR22_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m ²	9,72921	11,18859
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
SL				18,97862
Sommano euro (A)				35,46072
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07979 = 1,5% * B)				5,31911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,07798



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		44,85781
	<i>Incidenza manodopera al 35,17%</i>		<i>15,77818</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0022 - MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
	AT			0,65445
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	19,00000 cad.	0,01000	0,19000
	PR			0,19000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			14,78405
	SAR22_SL.0012.0003.0004 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m ²	6,28921	7,23259
	SAR22_SL.0012.0003.0007 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	1,15000 m ²	6,15921	7,08309
	SAR22_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			16,27612
	Sommano euro (A)			31,90462
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07179 = 1,5% * B)			4,78569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66903
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,35934
	<i>Incidenza manodopera al 37%</i>			<i>14,93458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0023 - MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane,			



	incline o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
AT				0,65445
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
PR				0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
RU				14,83535
SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	6,28921	7,23259
SAR22_SL.0012.0003.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	1,15000 m²	6,30921	7,25559
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
SL				16,44862
Sommano euro (A)				32,13842
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07231 = 1,5% * B)				4,82076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,69592
TOTALE (A + B + C) euro / m²				40,65510
<i>Incidenza manodopera al 36,86%</i>				<i>14,98588</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0024 - MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore alluminio naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	43,63000	0,69808
AT				0,69808
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000



		PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280	
		RU			15,98486
SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m ²	6,28921	7,23259	
SAR22_SL.0012.0003.0010	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,15000 m ²	9,87921	11,36109	
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044	
		SL			20,55412
	Sommano euro (A)				37,43706
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08423 = 1,5% * B)			5,61556	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30526	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,35788
	<i>Incidenza manodopera al 34,07%</i>				<i>16,13539</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0025 - MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	43,63000	0,69808
		AT		0,69808
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
		PR		0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU		17,82596
SAR22_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA	1,15000	6,28921	7,23259



	ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	m ²		
SAR22_SL.0012.0003.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,15000 m ²	15,16921	17,44459
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			26,63762
	Sommano euro (A)			45,36166
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10206 = 1,5% * B)			6,80425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21659
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,38250
	<i>Incidenza manodopera al 31,33%</i>			17,97649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0026 - MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	43,63000	0,69808
	AT			0,69808
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	RU			15,19256
SAR22_SL.0012.0003.0009	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	2,30000 m ²	7,29921	16,78818
SAR22_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	3,56444	1,96044
	SL			18,74862
	Sommano euro (A)			34,83926
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07839 = 1,5% * B)			5,22589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00652



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		44,07167
	<i>Incidenza manodopera al 34,81%</i>		<i>15,34310</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0027 - IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			10,41590
	SAR22_SL.0012.0004.0001 - Paste - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	1,26000 kg	2,86140	3,60536
	SL			3,60536
	Sommano euro (A)			14,55756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03275 = 1,5% * B)			2,18363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,41531
	<i>Incidenza manodopera al 57,39%</i>			<i>10,56898</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0028 - IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	43,63000	0,65445
	AT			0,65445
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16500	31,54000	5,20410



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			11,88275
SAR22_SL.0012.0004.0002	- Paste - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	1,26000 kg	7,72140	9,72896
	SL			9,72896
	Sommano euro (A)			22,36616
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05032 = 1,5% * B)			3,35492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57211
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,29319
	<i>Incidenza manodopera al 42,54%</i>			<i>12,03583</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0029 - VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMEABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL°ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	AT			0,04363
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01000	0,03000
	PR			0,03000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			2,10699
SAR22_SL.0012.0005.0001	- Pittura - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	0,25250 l	6,13140	1,54818
	SL			1,54818
	Sommano euro (A)			3,72880
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00839 = 1,5% * B)			0,55932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42881
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			4,71693
	<i>Incidenza manodopera al 45,32%</i>			<i>2,13767</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0030	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0030 - VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMEABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINE SINTETICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA, NEI COLORI BIANCO, ROSSO, OCRA O GRIGIO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0012.0005.0002 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01017 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 40%</i></p>	0,00100 ora	43,63000	0,04363
				0,04363
		3,00000 cad.	0,01000	0,03000
				0,03000
		0,03000 ora	31,54000	0,94620
		0,00200 ora	26,41000	0,05282
		0,01000 ora	26,41000	0,26410
		0,03000 ora	33,08000	0,99240
				2,25552
		0,25250 kg	8,67140	2,18953
				2,18953
				4,51868
				0,67780
				0,51965
				5,71613
				2,28620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0031 - BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA</p>	0,00100 ora	43,63000	0,04363
				0,04363
		10,00000 cad.	0,01000	0,10000
				0,10000
		0,04000 ora	31,54000	1,26160
		0,00200 ora	26,41000	0,05282
		0,03000 ora	26,41000	0,79230
		0,03000	33,08000	0,99240



	(Media Regionale)	ora		
	RU			3,09912
SAR22_SL.0012.0006.0001	- Telo - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	1,05000 m²	1,50498	1,58023
	SL			1,58023
	Sommano euro (A)			4,82298
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01085 = 1,5% * B)			0,72345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,10107
	<i>Incidenza manodopera al 51,71%</i>			<i>3,15458</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0032 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54276
SAR22_SL.0035.0002.0001	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	6,98939	7,05928
	SL			7,05928
	Sommano euro (A)			10,79602
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02429 = 1,5% * B)			1,61940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24154
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,65696
	<i>Incidenza manodopera al 27,05%</i>			<i>3,69481</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0033 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75			



	grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54276
SAR22_SL.0035.0002.0002	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	9,81918	9,91737
	SL			9,91737
	Sommano euro (A)			13,65411
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03072 = 1,5% * B)			2,04812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57022
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,27245
	<i>Incidenza manodopera al 21,85%</i>			3,77483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0034 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,05608



SAR22_SL.0035.0002.0003	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	12,67320	12,79993
	SL			12,79993
	Sommano euro (A)			17,07180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 1,5% * B)			2,56077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,59583
	<i>Incidenza manodopera al 20,19%</i>			<i>4,36016</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0035 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,05608
	SAR22_SL.0035.0002.0004 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	15,52921	15,68450
	SL			15,68450
	Sommano euro (A)			19,95637
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04490 = 1,5% * B)			2,99346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,24481
	<i>Incidenza manodopera al 17,58%</i>			<i>4,43752</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0036 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già			



	predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54276
SAR22_SL.0035.0002.0002	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	9,81918	19,83474
	SL			19,83474
	Sommano euro (A)			23,57148
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05304 = 1,5% * B)			3,53572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71072
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,81792
	<i>Incidenza manodopera al 13,44%</i>			<i>4,00690</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0037 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54276



	SAR22_SL.0035.0002.0005 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	6,09939	6,16038
	SL			6,16038
	Sommano euro (A)			9,89712
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02227 = 1,5% * B)			1,48457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13817
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,51986
	<i>Incidenza manodopera al 29,51%</i>			<i>3,69481</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0038 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONGESSO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54276
	SAR22_SL.0035.0002.0006 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	8,09918	8,18017
	SL			8,18017
	Sommano euro (A)			11,91691
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02681 = 1,5% * B)			1,78754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,07490
	<i>Incidenza manodopera al 25,04%</i>			<i>3,77483</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0039 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35			



	kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08100 ora	31,54000	2,55474
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,08762
SAR22_SL.0035.0002.0007	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	10,23320	10,33553
	SL			10,33553
	Sommano euro (A)			14,63894
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03294 = 1,5% * B)			2,19584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,51826
	<i>Incidenza manodopera al 23,72%</i>			4,39170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0040 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08100 ora	31,54000	2,55474
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502



	RU			4,08762
SAR22_SL.0035.0002.0008	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m ²	12,39921	12,52320
	SL			12,52320
	Sommano euro (A)			16,82661
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03786 = 1,5% * B)			2,52399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93506
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,28566
	<i>Incidenza manodopera al 21%</i>			<i>4,46906</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0041 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONGFELLO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09630 ora	31,54000	3,03730
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,39588
SAR22_SL.0035.0002.0006	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m ²	8,09918	16,36034
	SL			16,36034
	Sommano euro (A)			20,95020
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04714 = 1,5% * B)			3,14253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40927
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,50200
	<i>Incidenza manodopera al 18,34%</i>			<i>4,86002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0042 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
AT				0,17452
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,20983
SAR22_SL.0035.0002.0009	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm	1,01000 m²	5,60939	5,66548
SL				5,66548
Sommano euro (A)				10,09983
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02272 = 1,5% * B)				1,51497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,16148
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,77628
Incidenza manodopera al 34,14%				4,36188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0043 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,48449
SAR22_SL.0035.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	1,01000 m²	6,31918	6,38237
SL				6,38237
Sommano euro (A)				11,09138
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02496 = 1,5% * B)				1,66371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,27551
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,03060
<i>Incidenza manodopera al 33,62%</i>				4,71656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0044 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
AT				0,19634
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,75374
SAR22_SL.0035.0002.0011	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm	1,01000 m²	9,65320	9,74973
SL				9,74973
Sommano euro (A)				14,74981
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03319 = 1,5% * B)				2,21247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,69623
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,65851
<i>Incidenza manodopera al 27,11%</i>				5,05782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0010.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0045 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT				0,19634
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR				0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU				4,75374
	SAR22_SL.0035.0002.0012	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm	1,01000 m²	11,62921	11,74550
	SL				11,74550
	Sommano euro (A)				16,74558
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03768 = 1,5% * B)				2,51184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92574
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,18316
		<i>Incidenza manodopera al 24,24%</i>			<i>5,13518</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
SAR22_PF.0013.0010.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0046 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452	
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000	
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,20983
SAR22_SL.0035.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	2,02000 m²	6,31918	12,76474
SL				12,76474
Sommano euro (A)				17,19909
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03870 = 1,5% * B)				2,57986
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,97790
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,75685
<i>Incidenza manodopera al 21,48%</i>				<i>4,67397</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0047 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
AT				0,17452
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,20983
SAR22_SL.0035.0002.0013	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	4,97939	5,02918
SL				5,02918
Sommano euro (A)				9,46353
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 1,5% * B)				1,41953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,08831
TOTALE (A + B + C) euro / m²				11,97137
<i>Incidenza manodopera al 36,44%</i>				<i>4,36188</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0048 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,20983
	SAR22_SL.0035.0002.0014 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	6,51918	6,58437
	SL			6,58437
	Sommano euro (A)			11,01872
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1,5% * B)			1,65281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,93868
	<i>Incidenza manodopera al 31,87%</i>			4,44190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0049 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01170	26,41000	0,30900



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,75374
SAR22_SL.0035.0002.0015	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	8,58320	8,66903
	SL			8,66903
	Sommano euro (A)			13,66911
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03076 = 1,5% * B)			2,05037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,29143
	<i>Incidenza manodopera al 29,25%</i>			<i>5,05782</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0050 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,75374
SAR22_SL.0035.0002.0016	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	11,14921	11,26070
	SL			11,26070
	Sommano euro (A)			16,26078
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03659 = 1,5% * B)			2,43912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86999
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,56989
	<i>Incidenza manodopera al 24,96%</i>			<i>5,13518</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0051 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	43,63000	0,20942
	AT			0,20942
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11440 ora	31,54000	3,60818
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01240 ora	26,41000	0,32748
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05720 ora	26,41000	1,51065
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			5,66133
	SAR22_SL.0035.0002.0014 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	6,51918	13,16874
	SL			13,16874
	Sommano euro (A)			19,08949
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04295 = 1,5% * B)			2,86342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,14820
	<i>Incidenza manodopera al 25,37%</i>			<i>6,12547</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0052 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				3,54430
SAR22_SL.0035.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	1,01000 m²	8,30939	8,39248
SL				8,39248
Sommano euro (A)				12,13076
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02729 = 1,5% * B)				1,81961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,39504
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,34541
<i>Incidenza manodopera al 24,09%</i>				3,69635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0053 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
AT				0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				3,54430
SAR22_SL.0035.0002.0018	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	1,01000 m²	10,07329	10,17402
SL				10,17402
Sommano euro (A)				13,91230
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03130 = 1,5% * B)				2,08685
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,59992
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,59907
<i>Incidenza manodopera al 21,22%</i>				3,73369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0010.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0054 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54430
SAR22_SL.0035.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	1,01000 m²	12,52918	12,65447
	SL			12,65447
	Sommano euro (A)			16,39275
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03688 = 1,5% * B)			2,45891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88517
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,73683
	<i>Incidenza manodopera al 18,21%</i>			<i>3,77637</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0055 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00650	33,08000	0,21502



	(Media Regionale)	ora		
	RU			3,54430
SAR22_SL.0035.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	2,02000 m²	8,30939	16,78497
	SL			16,78497
	Sommano euro (A)			20,52325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04618 = 1,5% * B)			3,07849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36017
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,96191
	<i>Incidenza manodopera al 14,82%</i>			<i>3,84839</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0056 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54430
SAR22_SL.0035.0002.0018	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	2,02000 m²	10,07329	20,34805
	SL			20,34805
	Sommano euro (A)			24,08633
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05419 = 1,5% * B)			3,61295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,46921
	<i>Incidenza manodopera al 12,88%</i>			<i>3,92307</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0057 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E			



PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT				0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR				0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU				3,54430
	SAR22_SL.0035.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	2,02000 m²	12,52918	25,30894
	SL				25,30894
	Sommano euro (A)				29,04722
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06536 = 1,5% * B)				4,35708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,34043
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,74473
<i>Incidenza manodopera al 10,91%</i>					4,00844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0058	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0058 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 10 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			0,34468
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			



	SAR22_SL.0035.0003.0001 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	1,05000 m²	9,71296	8,73236 10,19861
	SL			10,19861
	Sommano euro (A)			19,37565
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 1,5% * B)			2,90635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,51020
	<i>Incidenza manodopera al 36,49%</i>			<i>8,94312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0059 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			0,34468
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			8,73236
SAR22_SL.0035.0003.0002	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	1,05000 m²	10,07046	10,57398
	SL			10,57398
	Sommano euro (A)			19,75102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04444 = 1,5% * B)			2,96265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27137
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,98504
	<i>Incidenza manodopera al 35,79%</i>			<i>8,94312</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0060	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0060 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0035.0003.0003 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04655 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 34,37%</i></p>	<p>0,00790 ora</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>0,17330 ora</p> <p>0,02070 ora</p> <p>0,08670 ora</p> <p>0,01300 ora</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>10,96530</p>	<p>0,34468</p> <p>0,34468</p> <p>0,10000</p> <p>0,10000</p> <p>5,46588</p> <p>0,54669</p> <p>2,28975</p> <p>0,43004</p> <p>8,73236</p> <p>11,51357</p> <p>11,51357</p> <p>20,69061</p> <p>3,10359</p> <p>2,37942</p> <p>26,17362</p> <p>8,99581</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0061	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0061 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	<p>0,00790 ora</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>0,17330 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>31,54000</p>	<p>0,34468</p> <p>0,34468</p> <p>0,10000</p> <p>0,10000</p> <p>5,46588</p>



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				8,73236
SAR22_SL.0035.0003.0004	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	1,05000 m²	12,50068	13,12571
SL				13,12571
Sommano euro (A)				22,30275
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05018 = 1,5% * B)				3,34541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,56482
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,21298
<i>Incidenza manodopera al 32,05%</i>				<i>9,04294</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0062 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
AT				0,41449
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
PR				0,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				10,39197
SAR22_SL.0035.0003.0005	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	1,05000 m²	13,79550	14,48528
SL				14,48528
Sommano euro (A)				25,44174
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05724 = 1,5% * B)				3,81626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,92580



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		32,18380
	<i>Incidenza manodopera al 33,42%</i>		10,75524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0063 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
	AT			0,41449
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	PR			0,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			10,39197
	SAR22_SL.0035.0003.0006 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	1,05000 m ²	15,40618	16,17649
	SL			16,17649
	Sommano euro (A)			27,13295
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06105 = 1,5% * B)			4,06994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12029
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,32318
	<i>Incidenza manodopera al 31,48%</i>			10,80516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0064 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			0,51920



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	18,00000 cad.	0,01000	0,18000
PR				0,18000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03090 ora	26,41000	0,81607
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				12,87981
SAR22_SL.0035.0003.0007	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	1,05000 m²	17,43586	18,30765
SL				18,30765
Sommano euro (A)				31,88666
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07175 = 1,5% * B)				4,78300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,66697
TOTALE (A + B + C) euro / m²				40,33663
<i>Incidenza manodopera al 33,24%</i>				<i>13,40946</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0065 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
AT				0,34468
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
PR				0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				8,73236
SAR22_SL.0035.0003.0004	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	2,10000 m²	12,50068	26,25143
SL				26,25143



	Sommano euro (A)		35,42847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 1,5% * B)		5,31427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,07427
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		44,81701
	<i>Incidenza manodopera al 20,87%</i>		9,35352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0066 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
	AT			0,34468
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			8,73236
	SAR22_SL.0035.0004.0001 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm	1,05000 m²	11,46530	12,03857
	SL			12,03857
	Sommano euro (A)			21,21561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04774 = 1,5% * B)			3,18234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43980
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,83775
	<i>Incidenza manodopera al 33,52%</i>			8,99581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0067	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0067 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	43,63000	0,34468
AT				0,34468
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
PR				0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
RU				8,73236
SAR22_SL.0035.0004.0002	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm	1,05000 m²	12,86039	13,50341
SL				13,50341
Sommano euro (A)				22,68045
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05103 = 1,5% * B)				3,40207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,60825
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,69077
<i>Incidenza manodopera al 31,53%</i>				<i>9,04571</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0068	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0068 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
AT				0,41449
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
PR				0,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004



		RU			10,39197
SAR22_SL.0035.0004.0003	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm	1,05000 m²	13,52550	14,20178	
		SL			14,20178
	Sommano euro (A)				25,15824
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05661 = 1,5% * B)			3,77374	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89320	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				31,82518
	<i>Incidenza manodopera al 33,79%</i>				<i>10,75524</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0069 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	43,63000	0,41449
	AT			0,41449
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	PR			0,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			10,39197
SAR22_SL.0035.0004.0004	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm	1,05000 m²	16,89618	17,74099
	SL			17,74099
	Sommano euro (A)			28,69745
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06457 = 1,5% * B)			4,30462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30021
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			36,30228
	<i>Incidenza manodopera al 29,76%</i>			<i>10,80516</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0070 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 75 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	43,63000	0,51920
	AT			0,51920
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	18,00000 cad.	0,01000	0,18000
	PR			0,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04070 ora	26,41000	1,07489
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			13,13863
	SAR22_SL.0035.0004.0005 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm	1,05000 m²	23,24586	24,40815
	SL			24,40815
	Sommano euro (A)			38,24598
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08605 = 1,5% * B)			5,73690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39829
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,38117
	<i>Incidenza manodopera al 28,25%</i>			<i>13,66828</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0071 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,20983
SAR22_SL.0035.0003.0008	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,01000 m²	6,75254	6,82007
SL				6,82007
Sommano euro (A)				11,25442
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02532 = 1,5% * B)				1,68816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,29426
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,23684
<i>Incidenza manodopera al 30,62%</i>				<i>4,35921</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0072 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
AT				0,19634
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,75374
SAR22_SL.0035.0003.0009	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	1,01000 m²	8,35348	8,43701
SL				8,43701
Sommano euro (A)				13,43709
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03023 = 1,5% * B)				2,01556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,54527



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		16,99792
	<i>Incidenza manodopera al 29,13%</i>		<i>4,95112</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0073 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,75374
	SAR22_SL.0035.0003.0010 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	1,01000 m ²	10,36315	10,46678
	SL			10,46678
	Sommano euro (A)			15,46686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03480 = 1,5% * B)			2,32003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77869
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,56558
	<i>Incidenza manodopera al 25,54%</i>			<i>4,99647</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0074 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



		PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502	
	RU				4,75374
SAR22_SL.0035.0003.0011	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	1,01000 m²	12,29301	12,41594	
	SL				12,41594
	Sommano euro (A)				17,41602
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03919 = 1,5% * B)			2,61240	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00284	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				22,03126
	<i>Incidenza manodopera al 22,92%</i>				<i>5,04982</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0075 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
	AT			0,23997
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
	PR			0,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			5,76256
SAR22_SL.0035.0003.0012	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,01000 m²	16,17921	16,34100
	SL			16,34100
	Sommano euro (A)			22,42353



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05045 = 1,5% * B)		3,36353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,57871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		28,36577
	<i>Incidenza manodopera al 21,66%</i>		<i>6,14400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0076 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
	AT			0,23997
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
	PR			0,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			5,76256
	SAR22_SL.0035.0003.0013 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,01000 m ²	20,24073	20,44314
	SL			20,44314
	Sommano euro (A)			26,52567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05968 = 1,5% * B)			3,97885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,55497
	<i>Incidenza manodopera al 18,62%</i>			<i>6,24803</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0077 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452



		AT			0,17452
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,08320 ora	31,54000	2,62413
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01030 ora	26,41000	0,27202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04160 ora	26,41000	1,09866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			4,20983
SAR22_SL.0035.0003.0014	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm		1,01000 m²	7,23561	7,30797
		SL			7,30797
	Sommano euro (A)				11,74232
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02642 = 1,5% * B)				1,76135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,35037
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,85404
	<i>Incidenza manodopera al 29,35%</i>				4,35921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0078 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,75374
SAR22_SL.0035.0003.0015	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE	1,01000 m²	8,67348	8,76021



	TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm			
	SL			8,76021
	Sommano euro (A)			13,76029
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03096 = 1,5% * B)			2,06404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58243
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,40676
	<i>Incidenza manodopera al 28,44%</i>			<i>4,95112</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0079 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07450 ora	31,54000	2,34973
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,12294
	SAR22_SL.0035.0003.0016 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	1,01000 m²	10,68315	10,78998
	SL			10,78998
	Sommano euro (A)			15,15926
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03411 = 1,5% * B)			2,27389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,17647
	<i>Incidenza manodopera al 22,77%</i>			<i>4,36567</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0010.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0080 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm						
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634			
AT				0,19634			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000			
PR				0,05000			
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07450 ora	31,54000	2,34973			
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900			
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919			
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502			
RU				4,12294			
SAR22_SL.0035.0003.0017	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	1,01000 m²	12,62301	12,74924			
SL				12,74924			
Sommano euro (A)				17,11852			
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03852 = 1,5% * B)				2,56778			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,96863			
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,65493			
Incidenza manodopera al 20,41%				4,41902			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0081 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
	AT			0,23997
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
	PR			0,08000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				5,76256
SAR22_SL.0035.0003.0018	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,01000 m²	16,49921	16,66420
SL				16,66420
Sommano euro (A)				22,74673
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05118 = 1,5% * B)				3,41201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,61587
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,77461
<i>Incidenza manodopera al 21,35%</i>				<i>6,14400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0082 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	43,63000	0,23997
AT				0,23997
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000
PR				0,08000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				5,76256
SAR22_SL.0035.0003.0019	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,01000 m²	20,56073	20,76634
SL				20,76634



	Sommano euro (A)		26,84887
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06041 = 1,5% * B)		4,02733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,08762
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		33,96382
	<i>Incidenza manodopera al 18,4%</i>		6,24803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0083 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54430
	SAR22_SL.0035.0005.0001 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	6,80953	6,87763
	SL			6,87763
	Sommano euro (A)			10,61591
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02389 = 1,5% * B)			1,59239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22083
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,42913
	<i>Incidenza manodopera al 27,13%</i>			3,64300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0084 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00330 ora	43,63000	0,14398



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,54430
SAR22_SL.0035.0005.0002	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	8,70561	8,79267
	SL			8,79267
	Sommano euro (A)			12,53095
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1,5% * B)			1,87964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44106
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,85165
	<i>Incidenza manodopera al 23,3%</i>			<i>3,69368</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0085 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,05608
SAR22_SL.0035.0005.0003	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,01000 m²	11,79348	11,91141



	SL		11,91141
	Sommano euro (A)		16,18328
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03641 = 1,5% * B)		2,42749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,86108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		20,47185
	<i>Incidenza manodopera al 20,78%</i>		<i>4,25346</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0086 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,05608
	SAR22_SL.0035.0005.0004 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	1,01000 m²	14,76712	14,91479
	SL			14,91479
	Sommano euro (A)			19,18666
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04317 = 1,5% * B)			2,87800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,20647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,27113
	<i>Incidenza manodopera al 17,76%</i>			<i>4,30949</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0087 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00330 ora	43,63000	0,14398



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08670 ora	31,54000	2,73452
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04330 ora	26,41000	1,14355
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,32022
SAR22_SL.0035.0005.0002	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	2,02000 m²	8,70561	17,58533
	SL			17,58533
	Sommano euro (A)			22,09953
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04972 = 1,5% * B)			3,31493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54145
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,95591
	<i>Incidenza manodopera al 16,52%</i>			<i>4,61898</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0088 - COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,75374
SAR22_SL.0035.0005.0005	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI	1,01000 m²	18,02348	18,20371



	TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm			
	SL			18,20371
	Sommano euro (A)			23,20379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05221 = 1,5% * B)			3,48057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,35280
	<i>Incidenza manodopera al 16,87%</i>			4,95112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0089 - COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
	AT			0,19634
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,75374
	SAR22_SL.0035.0005.0006 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	1,01000 m²	21,23712	21,44949
	SL			21,44949
	Sommano euro (A)			26,44957
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05951 = 1,5% * B)			3,96744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04170
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,45871
	<i>Incidenza manodopera al 14,97%</i>			5,00715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0090 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
AT				0,35777
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01630 ora	26,41000	0,43048
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				6,91917
SAR22_SL.0035.0005.0007	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	1,01000 m²	7,44953	7,52403
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
SL				16,88446
Sommano euro (A)				24,21706
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05449 = 1,5% * B)				3,63256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,78496
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,63458
<i>Incidenza manodopera al 23,04%</i>				<i>7,05787</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0091	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0091 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza</p>	0,00820 ora	43,63000	0,35777



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,35777
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01630 ora	26,41000	0,43048
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			6,91917
SAR22_SL.0035.0005.0008	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	1,01000 m²	11,17561	11,28737
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			20,64780
	Sommano euro (A)			27,98040
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06296 = 1,5% * B)			4,19706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,39521
	<i>Incidenza manodopera al 20,08%</i>			<i>7,10855</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0092 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			0,40140
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,14860	31,54000	4,68684



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			7,85731
SAR22_SL.0035.0005.0009	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	1,01000 m²	14,88348	15,03231
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			24,39274
	Sommano euro (A)			32,70711
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07359 = 1,5% * B)			4,90607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,37450
	<i>Incidenza manodopera al 19,56%</i>			<i>8,09469</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0093 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			0,40140
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502



		RU			7,85731
SAR22_SL.0035.0005.0010	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	1,01000 m²	18,63712	18,82349	
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043	
		SL			28,18392
	Sommano euro (A)				36,49829
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08212 = 1,5% * B)			5,47474	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19730	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				46,17033
	<i>Incidenza manodopera al 17,65%</i>				<i>8,15072</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0094 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00980 ora	43,63000	0,42757
	AT			0,42757
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00980 ora	26,41000	0,25882
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01940 ora	26,41000	0,51235
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08130 ora	26,41000	2,14713
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			7,47378
SAR22_SL.0035.0005.0008	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	2,02000 m²	11,17561	22,57473



SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			31,93516
	Sommano euro (A)			39,89217
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08976 = 1,5% * B)			5,98383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,58760
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			50,46360
	<i>Incidenza manodopera al 15,48%</i>			7,81254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0095 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452
	AT			0,17452
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,20983
SAR22_SL.0035.0005.0011	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	7,37953	7,45333
	SL			7,45333
	Sommano euro (A)			11,88768
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1,5% * B)			1,78315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36708
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,03791
	<i>Incidenza manodopera al 28,65%</i>			4,30853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			



SAR22_0096 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	43,63000	0,17452	
AT			0,17452	
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000	
PR			0,05000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866	
SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502	
RU			4,20983	
SAR22_SL.0035.0005.0012 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	10,55561	10,66117	
SL			10,66117	
Sommano euro (A)			15,09552	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03396 = 1,5% * B)			2,26433	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73599	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,09584	
<i>Incidenza manodopera al 22,83%</i>			4,35921	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0097 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634	
AT			0,19634	
SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000	
PR			0,05000	
SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900	



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,75374
SAR22_SL.0035.0005.0013	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,01000 m²	14,12348	14,26471
SL				14,26471
Sommano euro (A)				19,26479
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04335 = 1,5% * B)				2,88972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,21545
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,36996
<i>Incidenza manodopera al 20,32%</i>				<i>4,95112</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0098 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	43,63000	0,19634
AT				0,19634
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				4,75374
SAR22_SL.0035.0005.0014	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,01000 m²	21,19301	21,40494
SL				21,40494
Sommano euro (A)				26,40502
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05941 = 1,5% * B)				3,96075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,03658



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		33,40235
	<i>Incidenza manodopera al 15,12%</i>		<i>5,04982</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0099 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00350 ora	43,63000	0,15271
	AT			0,15271
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07420 ora	31,54000	2,34027
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03720 ora	26,41000	0,98245
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			3,78071
	SAR22_SL.0035.0005.0015 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	7,58953	7,66543
	SL			7,66543
	Sommano euro (A)			11,64885
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02621 = 1,5% * B)			1,74733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33962
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,73580
	<i>Incidenza manodopera al 26,33%</i>			<i>3,87941</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0100 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00350 ora	43,63000	0,15271
	AT			0,15271
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



		PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07420 ora	31,54000	2,34027	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03720 ora	26,41000	0,98245	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502	
	RU				3,78071
SAR22_SL.0035.0005.0016	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	11,01561	11,12577	
	SL				11,12577
	Sommano euro (A)				15,10919
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03400 = 1,5% * B)			2,26638	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73756	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,11313
	<i>Incidenza manodopera al 20,56%</i>				<i>3,93009</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0101 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	43,63000	0,16579
	AT			0,16579
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			4,30433
SAR22_SL.0035.0005.0017	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,01000 m²	21,96301	22,18264
	SL			22,18264
	Sommano euro (A)			26,70276



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06008 = 1,5% * B)		4,00541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,07082
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		33,77899
	<i>Incidenza manodopera al 13,62%</i>		<i>4,60041</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0102 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
	AT			0,35777
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m ³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			6,91389
	SAR22_SL.0035.0005.0018 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	1,01000 m ²	8,10953	8,19063
	SAR22_SL.0045.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			17,55106
	Sommano euro (A)			24,87838
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05598 = 1,5% * B)			3,73176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,47115
	<i>Incidenza manodopera al 22,41%</i>			<i>7,05259</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0103 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
AT				0,35777
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
RU				6,91389
SAR22_SL.0035.0005.0019	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	1,01000 m²	12,17561	12,29737
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
SL				21,65780
Sommano euro (A)				28,98512
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B)				4,34777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,33329
TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,66618
<i>Incidenza manodopera al 19,37%</i>				<i>7,10327</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0104 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
AT				0,40140
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00920	29,30000	0,26956



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			7,85731
SAR22_SL.0035.0005.0020	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	1,01000 m²	16,22348	16,38571
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			25,74614
	Sommano euro (A)			34,06051
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07664 = 1,5% * B)			5,10908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91696
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,08655
	<i>Incidenza manodopera al 18,79%</i>			<i>8,09469</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0105 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	43,63000	0,40140
	AT			0,40140
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			7,85731
SAR22_SL.0035.0005.0021	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	1,01000 m²	20,19712	20,39909
SAR22_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per	5,05000 kg	1,85355	9,36043



	l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi			
	SL			29,75952
	Sommano euro (A)			38,07389
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08567 = 1,5% * B)			5,71108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,37850
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,16347
	<i>Incidenza manodopera al 16,92%</i>			<i>8,15072</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0106	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0106 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	43,63000	0,35777
	AT			0,35777
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,11000	0,00566
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05566
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			6,91389
	SAR22_SL.0035.0005.0019 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	2,02000 m²	12,17561	24,59473
	SAR22_SL.0045.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,85355	9,36043
	SL			33,95516
	Sommano euro (A)			41,28248
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09289 = 1,5% * B)			6,19237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74749
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,22234
	<i>Incidenza manodopera al 13,89%</i>			<i>7,25265</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0010.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0107 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			0,03054
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			2,65906
SAR22_SL.0035.0007.0001	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	1,20000 m²	0,66974	0,80369
	SL			0,80369
	Sommano euro (A)			3,59329
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 1,5% * B)			0,53899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41323
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			4,54551
	<i>Incidenza manodopera al 58,99%</i>			2,68125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0108 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	AT			0,03054
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				2,83011
SAR22_SL.0035.0007.0002	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	1,20000 m²	1,08371	1,30045
SL				1,30045
Sommano euro (A)				4,26110
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)				0,63917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,49003
TOTALE (A + B + C) euro / m²				5,39030
<i>Incidenza manodopera al 53,15%</i>				<i>2,86497</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0109 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
AT				0,03054
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
PR				0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04680 ora	31,54000	1,47607
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02340 ora	26,41000	0,61799
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				2,95803
SAR22_SL.0035.0007.0003	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	1,20000 m²	1,42212	1,70654
SL				1,70654
Sommano euro (A)				4,79511
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01079 = 1,5% * B)				0,71927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,55144
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,06582
<i>Incidenza manodopera al 49,55%</i>				<i>3,00557</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0010.0110	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR22_0110 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0035.0007.0004 - Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01196 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 44,88%</i></p>	<p>0,00070 ora</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>0,04680 ora</p> <p>0,00140 ora</p> <p>0,02340 ora</p> <p>0,02500 ora</p> <p>1,20000 m²</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>1,85608</p>	<p>0,03054</p> <p>0,03054</p> <p>0,10000</p> <p>1,47607</p> <p>0,03697</p> <p>0,61799</p> <p>0,82700</p> <p>2,95803</p> <p>2,22730</p> <p>2,22730</p> <p>5,31587</p> <p>0,79738</p> <p>0,61133</p> <p>6,72458</p> <p>3,01825</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0001 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	<p>0,02000 ora</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>0,32000</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>31,54000</p>	<p>0,87260</p> <p>0,87260</p> <p>0,10000</p> <p>0,10000</p> <p>10,09280</p>



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			24,48760
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035
SAR22_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	28,00000 cad.	1,00432	28,12096
	SL			33,81131
	Sommano euro (A)			59,27151
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13336 = 1,5% * B)			8,89073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			74,97846
	<i>Incidenza manodopera al 34,97%</i>			26,22362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0002 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	43,63000	0,62391
	AT			0,62391
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	PR			0,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45710 ora	26,41000	12,07201
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			19,75509
SAR22_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03000 m³	193,33879	5,80016
SAR22_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	16,00000 cad.	1,06852	17,09632
	SL			22,89648
	Sommano euro (A)			43,37548
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09759 = 1,5% * B)			6,50632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,86998
	<i>Incidenza manodopera al 38,92%</i>			21,35371



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0003 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE IN GRES CERAMICO, tipo portoghese, poste in opera con malta cementizia su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	43,63000	0,62391
	AT			0,62391
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0047.0001.0004 - Tegole - TEGOLE PORTOGHESI IN GRES CERAMICO	16,00000 cad.	1,29000	20,64000
	PR			20,74000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71430 ora	26,41000	18,86466
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			28,34868
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03000 m³	190,08429	5,70253
	SL			5,70253
	Sommano euro (A)			55,41512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12468 = 1,5% * B)			8,31227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37274
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,10013
	<i>Incidenza manodopera al 42,18%</i>			29,56698

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0004 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	68,00000 cad.	0,01050	0,71400



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				0,97400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				11,67965
SAR22_SL.0033.0002.0001	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	8,30631	9,55226
SL				9,55226
Sommano euro (A)				22,75129
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05119 = 1,5% * B)				3,41269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,61640
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,78038
<i>Incidenza manodopera al 41%</i>				<i>11,80114</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0005 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,53300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				11,28540
SAR22_SL.0033.0002.0002	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	11,66631	13,41626
SL				13,41626
Sommano euro (A)				25,78004



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05801 = 1,5% * B)		3,86701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,96471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		32,61176
	<i>Incidenza manodopera al 34,98%</i>		<i>11,40689</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0006 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
	PR			0,52250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			11,28540
	SAR22_SL.0033.0002.0003 - Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m ²	10,09631	11,61076
	SL			11,61076
	Sommano euro (A)			23,96404
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05392 = 1,5% * B)			3,59461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75587
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,31452
	<i>Incidenza manodopera al 37,63%</i>			<i>11,40689</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0007 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01250 ora	43,63000	0,54538



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	29,00000 cad.	0,01050	0,30450
	PR			0,56450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			11,28540
SAR22_SL.0033.0002.0004	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	13,45631	15,47476
	SL			15,47476
	Sommano euro (A)			27,87004
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06271 = 1,5% * B)			4,18051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20506
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,25561
	<i>Incidenza manodopera al 32,35%</i>			<i>11,40689</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0008 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore cemento naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	22,00000 cad.	0,01050	0,23100
	PR			0,49100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			11,28540
SAR22_SL.0033.0002.0005	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN	1,15000	8,83631	10,16176



	<p>FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05059 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 40,11%</i></p>	m²		<p>10,16176</p> <p>22,48354</p> <p>3,37253</p> <p>2,58561</p> <p>28,44168</p> <p>11,40689</p>
--	---	----	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0011 - Coperture</p> <p>SAR22_0009 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0033.0002.0006 - Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05990 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 33,87%</i></p>	<p>0,01250 ora</p> <p>26,00000 cad.</p> <p>48,00000 cad.</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,00630 ora</p> <p>1,15000 m²</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>12,19631</p>	<p>0,54538</p> <p>0,54538</p> <p>0,26000</p> <p>0,50400</p> <p>0,76400</p> <p>3,15400</p> <p>7,92300</p> <p>0,20840</p> <p>11,28540</p> <p>14,02576</p> <p>14,02576</p> <p>26,62054</p> <p>3,99308</p> <p>3,06136</p> <p>33,67498</p> <p>11,40689</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0010 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	29,00000 cad.	0,01050	0,30450
	PR			0,56450
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			11,28540
	SAR22_SL.0033.0002.0007 - Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	11,14631	12,81826
	SL			12,81826
	Sommano euro (A)			25,21354
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05673 = 1,5% * B)			3,78203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89956
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,89513
	<i>Incidenza manodopera al 35,76%</i>			<i>11,40689</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0010 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,53300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				11,28540
SAR22_SL.0033.0002.0008	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l'incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	13,98631	16,08426
SL				16,08426
Sommano euro (A)				28,44804
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06401 = 1,5% * B)				4,26721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,27153
TOTALE (A + B + C) euro / m²				35,98678
Incidenza manodopera al 31,7%				11,40689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0012 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera escluse scossaline; compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	470,00000 cad.	0,01000	4,70000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				4,80500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19500 ora	31,54000	6,15030
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58500 ora	26,41000	15,44985
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00820 ora	33,08000	0,27126
RU				21,87141
SAR22_SL.0033.0002.0009	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il	1,15000 m²	24,71327	28,42026



	fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm		
	SL		28,42026
	Sommano euro (A)		55,64205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12519 = 1,5% * B)		8,34631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,39884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		70,38720
	<i>Incidenza manodopera al 31,42%</i>		<i>22,11438</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0013 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	470,00000 cad.	0,01000	4,70000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			4,80500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			16,82390
	SAR22_SL.0033.0002.0010 - Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	1,15000 m²	29,11327	33,48026
	SL			33,48026
	Sommano euro (A)			55,65454
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12522 = 1,5% * B)			8,34818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,40299
	<i>Incidenza manodopera al 24,24%</i>			<i>17,06687</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



SAR22_0011 - Coperture SAR22_0014 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
PR				4,73650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				16,82390
SAR22_SL.0033.0002.0011	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	1,15000 m²	33,42327	38,43676
SL				38,43676
Sommano euro (A)				60,54254
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13622 = 1,5% * B)				9,08138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,96239
TOTALE (A + B + C) euro / m²				76,58631
<i>Incidenza manodopera al 22,28%</i>				<i>17,06687</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0015 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	15,00000 cad.	0,01050	0,15750



ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo				
PR				4,75750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				16,82390
SAR22_SL.0033.0002.0012	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	1,15000 m²	29,01863	33,37142
SL				33,37142
Sommano euro (A)				55,49820
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12487 = 1,5% * B)				8,32473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,38229
TOTALE (A + B + C) euro / m²				70,20522
<i>Incidenza manodopera al 24,31%</i>				<i>17,06687</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0016 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
PR				4,75750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				16,82390
SAR22_SL.0033.0002.0013	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali,	1,15000 m²	33,42863	38,44292



	viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm			
	SL			38,44292
	Sommano euro (A)			60,56970
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13628 = 1,5% * B)			9,08546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96552
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			76,62068
	<i>Incidenza manodopera al 22,27%</i>			<i>17,06687</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0017 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	PR			4,75750
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			16,82390
	SAR22_SL.0033.0002.0014 - Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	1,15000 m²	37,72863	43,38792
	SL			43,38792
	Sommano euro (A)			65,51470
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14741 = 1,5% * B)			9,82721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53419
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,87610
	<i>Incidenza manodopera al 20,59%</i>			<i>17,06687</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0011.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0018 - COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale						
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538		
	AT				0,54538		
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000		
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750		
	PR				4,75750		
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100		
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450		
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840		
	RU				16,82390		
	SAR22_SL.0033.0003.0001	- Pannello - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	1,15000 m²	51,79327	59,56226		
	SL				59,56226		
	Sommano euro (A)				81,68904		
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18380 = 1,5% * B)				12,25336		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,39424		
TOTALE (A + B + C) euro / m²				103,33664			
Incidenza manodopera al 16,52%				17,06687			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0019 - COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01250 ora	43,63000	0,54538



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01000	4,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
	PR			4,75750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			16,82390
SAR22_SL.0033.0003.0002	- Pannello - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	1,15000 m²	57,15863	65,73242
	SL			65,73242
	Sommano euro (A)			87,85920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19768 = 1,5% * B)			13,17888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,10381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,14189
	<i>Incidenza manodopera al 15,36%</i>			<i>17,06687</i>

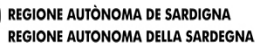
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0020 - COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			4,56500



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				12,67003
SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	5,87650 kg	1,46350	8,60026
SL				8,60026
Sommano euro (A)				26,38067
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05936 = 1,5% * B)				3,95710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,03378
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,37155
Incidenza manodopera al 38,57%				12,87177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0021 - COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/10 di mm di spessore			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
AT				0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
PR				4,56500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
RU				12,67003
SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	9,48750 kg	1,46350	13,88496
SL				13,88496
Sommano euro (A)				31,66537
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07125 = 1,5% * B)				4,74981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,64152
TOTALE (A + B + C) euro / m²				40,05670
Incidenza manodopera al 32,44%				12,99574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0022 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/ 10 di mm di spessore</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,01250 ora	43,63000	0,54538
				0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01050	4,20000
	PR			4,56500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			12,67003
	SAR22_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	8,31450 kg	1,46350	12,16827
	SL			12,16827
	Sommano euro (A)			29,94868
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06738 = 1,5% * B)			4,49230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,88508
	<i>Incidenza manodopera al 34,2%</i>			<i>12,95547</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0023 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,01250 ora	43,63000	0,54538
				0,54538
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p style="text-align: right;">PR</p>	<p>26,00000 cad.</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>400,00000 cad.</p>	<p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>0,01050</p>	<p>0,26000</p> <p>0,10500</p> <p>4,20000</p>



				4,56500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			12,67003
SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	11,10900 kg	1,46350	16,25802
	SL			16,25802
	Sommano euro (A)			34,03843
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07659 = 1,5% * B)			5,10576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91442
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,05861
	<i>Incidenza manodopera al 30,31%</i>			<i>13,05140</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0024 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/ 10 di mm di spessore			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01050	6,82500
	PR			7,19000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			9,69890
SAR22_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	13,88050 kg	1,46350	20,31411
	SL			20,31411
	Sommano euro (A)			37,74839
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08493 = 1,5% * B)			5,66226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			47,75172
	<i>Incidenza manodopera al 21,31%</i>			<i>10,17542</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0025 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 12/ 10 di mm di spessore			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	AT			0,54538
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	80,00000 cad.	0,01000	0,80000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	686,00000 cad.	0,01050	7,20300
	PR			8,10800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			8,64440
	SAR22_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	16,65200 kg	1,46350	24,37020
	SL			24,37020
	Sommano euro (A)			41,66798
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09375 = 1,5% * B)			6,25020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,71000
	<i>Incidenza manodopera al 17,48%</i>			9,21606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0026 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE a coppo con profilo a cuspide, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,30890
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	93,00000 cad.	0,01000	0,93000
	SAR22_PR.0047.0001.0005 - Tegole - COPPO tegola con sezione a cuspide dim. 330x420 mm di qualsiasi colore	10,00000 cad.	1,61000	16,10000



		PR			17,03000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240	
	RU				39,98040
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035	
	SL				5,69035
	Sommano euro (A)				64,00965
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14402 = 1,5% * B)			9,60145	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36111	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				80,97221
	<i>Incidenza manodopera al 50,88%</i>				<i>41,19870</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0027 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	43,63000	1,30890
	AT			1,30890
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0047.0001.0006	- Tegole - COPPO. Tegola a doppia onda con superficie esterna colorata e lavorata in modo da simulare naturale invecchiamento. Dim. 450x420 mm, di qualsiasi colore	7,50000 cad.	3,64000	27,30000
	PR			28,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			44,71140
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	189,67817	5,69035
	SL			5,69035
	Sommano euro (A)			80,51065
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18115 = 1,5% * B)			12,07660



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,25873
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		101,84598
	<i>Incidenza manodopera al 45,1%</i>		<i>45,92970</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0011 - Coperture SAR22_0028 - Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, A = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3; Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, A =0,067 W/mK; Barriera al vapore di mm Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2; compresa la griglia parapasseri h 50 mm Coppo del Borgo, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
	SAR22_PF.0013.0011.0027 - Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	1,00000 m²	80,51065	80,51065
	PF			80,51065
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	140,00000 cad.	0,01000	1,40000
	SAR22_PR.0047.0003.0004 - Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	1,05000 m²	26,14000	27,44700
	SAR22_PR.0047.0003.0006 - Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento Potland ad alta resistenza, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,067 W/mqK, resistenza a compressione pari ad almeno 200 kPa; in euroclasse B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 40 mm.	1,05000 m²	19,64000	20,62200
	SAR22_PR.0047.0003.0007 - Pannelli - Freno al vapore a 3 strati, idoneo per ogni tipologia di tetto a falda, con posa ordinaria sotto l'isolante. L'elemento è costituito da 2 strati esterni protettivi idrofobizzati in polipropilene e da un film in poliolefina. L'elemento è marcato CE; e si trova in euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	1,05000 m²	2,57000	2,69850
	SAR22_PR.0047.0003.0008 - Pannelli - Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare. I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in	1,05000 m²	2,99000	3,13950



	<p>classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.</p> <p>SAR22_PR.0047.0004.0002 - PARAPASSERI - Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37735 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 32,73%</i></p>	<p>0,33000 m</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>18,79000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>6,20070</p> <p>61,50770</p> <p>12,61600</p> <p>10,56400</p> <p>0,33080</p> <p>23,51080</p> <p>167,71065</p> <p>25,15660</p> <p>19,28673</p> <p>212,15398</p> <p>69,44050</p>
--	--	---	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0011.0029	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0011 - Coperture</p> <p>SAR22_0029 - Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in latero cemento comprendente: Coperture di tetto con coppo a doppia onda dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isol dello spessore di mm. 80, EPS 150, $\lambda = 0,034$ W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in latero cemento; compresa la griglia parapasseri h 50 mm, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PF.0013.0011.0027 - Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00</p> <p>PF</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0047.0003.0004 - Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm</p> <p>SAR22_PR.0047.0003.0009 - Pannelli - Membrana altamente traspirante a 4 strati, indicata per l'aggrappaggio del cordolo in malta in tetti con caldana in</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>150,00000 cad.</p> <p>1,05000 m²</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>43,63000</p> <p>80,51065</p> <p>0,01000</p> <p>26,14000</p> <p>5,51000</p>	<p>2,18150</p> <p>2,18150</p> <p>80,51065</p> <p>80,51065</p> <p>1,50000</p> <p>27,44700</p> <p>5,78550</p>



	calcestruzzo. I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene (con lo strato superiore costituito da un feltro in modo da consentire l'aggrappaggio del cordolo in malta); la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due bande adesiva: una in acrilica per la sovrapposizione delle membrane, una in butile per garantire l'aggrappaggio alla sottostante struttura in calcestruzzo.			
SAR22_PR.0047.0004.0002	- PARAPASSERI - Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	0,33000 m	18,79000	6,20070
	PR			40,93320
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			61,25800
	Sommano euro (A)			184,88335
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41599 = 1,5% * B)			27,73250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,26159
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			233,87744
	<i>Incidenza manodopera al 45,83%</i>			<i>107,18770</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0001 - CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,79300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			9,24440
SAR22_SL.0044.0003.0001	- Canale - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	1,03000 m	34,24820	35,27565
	SL			35,27565
	Sommano euro (A)			45,31305
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10195 = 1,5% * B)			6,79696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21100
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				57,32101
			<i>Incidenza manodopera al 16,19%</i>	9,27976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0002 - CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,20500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			2,67480
SAR22_SL.0044.0003.0002	- Canale - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	1,03000 m	68,67330	70,73350
	SL			70,73350
	Sommano euro (A)			73,61330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16563 = 1,5% * B)			11,04200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46553
	TOTALE (A + B + C) euro / m			93,12083
	<i>Incidenza manodopera al 2,99%</i>			2,78361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0003 - CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	54,00000 cad.	0,01050	0,56700
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			1,09750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			21,37780
SAR22_SL.0006.0003.0003	- Lamiere - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	4,12130 kg	1,29350	5,33090



	SL		5,33090
	Sommano euro (A)		27,80620
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06256 = 1,5% * B)		4,17093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,19771
	TOTALE (A + B + C) euro / m		35,17484
	<i>Incidenza manodopera al 61,18%</i>		<i>21,51928</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0004 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	79,00000 cad.	0,01050	0,82950
	PR			1,34950
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			10,50819
	SAR22_SL.0044.0001.0003 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	1,05000 m	9,25224	9,71485
	SL			9,71485
	Sommano euro (A)			21,57254
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04854 = 1,5% * B)			3,23588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,28926
	<i>Incidenza manodopera al 38,6%</i>			<i>10,53315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0005 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01050	0,53550
	PR			1,05550
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			11,48681
	SAR22_SL.0044.0001.0004 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,05000 m	10,43318	10,95484



	SL		10,95484
	Sommano euro (A)		23,49715
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05287 = 1,5% * B)		3,52457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,70217
	TOTALE (A + B + C) euro / m		29,72389
	<i>Incidenza manodopera al 38,73%</i>		<i>11,51177</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0006 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01050	0,59850
	PR			1,11850
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			10,99750
	SAR22_SL.0044.0001.0001 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	1,05000 m	10,37318	10,89184
	SL			10,89184
	Sommano euro (A)			23,00784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05177 = 1,5% * B)			3,45118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			29,10492
	<i>Incidenza manodopera al 37,87%</i>			<i>11,02246</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0007 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 100X100			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	73,00000 cad.	0,01050	0,76650
	PR			1,28650
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			11,48681
	SAR22_SL.0044.0001.0002 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	1,05000 m	11,97497	12,57372



	SL		12,57372
	Sommano euro (A)		25,34703
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05703 = 1,5% * B)		3,80205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,91491
	TOTALE (A + B + C) euro / m		32,06399
	<i>Incidenza manodopera al 35,9%</i>		<i>11,51177</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0008 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,20500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			3,71586
	SAR22_SL.0044.0001.0005 - Pluviale - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	1,05000 m	51,85188	54,44447
	SL			54,44447
	Sommano euro (A)			58,36533
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13132 = 1,5% * B)			8,75480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71201
	TOTALE (A + B + C) euro / m			73,83214
	<i>Incidenza manodopera al 5,18%</i>			<i>3,82678</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0009 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01000	0,11000
	PR			0,11000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			47,66250
	SAR22_SL.0044.0001.0003 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	1,00000 m	9,25224	9,25224
	SL			9,25224



	Sommano euro (A)		57,02474
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12831 = 1,5% * B)		8,55371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,55785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		72,13630
	<i>Incidenza manodopera al 66,11%</i>		47,68627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0010 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	74,00000 cad.	0,01000	0,74000
	PR			0,74000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,56250 ora	29,30000	16,48125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			49,49375
	SAR22_SL.0044.0001.0004 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,00000 m	10,43318	10,43318
	SL			10,43318
	Sommano euro (A)			60,66693
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13650 = 1,5% * B)			9,10004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,97670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			76,74367
	<i>Incidenza manodopera al 64,52%</i>			49,51752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0011 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 80x80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			27,85500
	SAR22_SL.0044.0002.0001 - Terminale - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	1,00000 cad.	38,98435	38,98435
	SL			38,98435
	Sommano euro (A)			67,09935
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15097 = 1,5% * B)			10,06490



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,71643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		84,88068
	<i>Incidenza manodopera al 32,9%</i>		27,92895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0012 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 100x100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
	PR			0,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			27,85500
	SAR22_SL.0044.0002.0002 - Terminale - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	1,00000 cad.	52,01435	52,01435
	SL			52,01435
	Sommano euro (A)			80,12935
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18029 = 1,5% * B)			12,01940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,21488
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			101,36363
	<i>Incidenza manodopera al 27,55%</i>			27,92895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0013 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	143,00000 cad.	0,01000	1,43000
	PR			1,43000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			38,12000
	SAR22_SL.0044.0002.0003 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	65,74240	65,74240
	SL			65,74240
	Sommano euro (A)			105,29240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23691 = 1,5% * B)			15,79386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,10863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			133,19489
	<i>Incidenza manodopera al 29,41%</i>			39,17640



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0014 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	135,00000 cad.	0,01000	1,35000
	PR			1,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,56250 ora	29,30000	16,48125
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	RU			41,24063
	SAR22_SL.0044.0002.0004 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	87,96240	87,96240
	SL			87,96240
	Sommano euro (A)			130,55303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29374 = 1,5% * B)			19,58295
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,01360
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			165,14958
	<i>Incidenza manodopera al 25,61%</i>			42,29703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0015 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=1,50 m			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01000	0,39000
	PR			0,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			13,92750
	SAR22_SL.0044.0002.0006 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1.50 diritto	1,00000 cad.	82,78240	82,78240
	SL			82,78240
	Sommano euro (A)			97,09990
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21847 = 1,5% * B)			14,56499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16649
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			122,83138
	<i>Incidenza manodopera al 12,2%</i>			14,98390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0016 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m			



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	106,00000 cad.	0,01000	1,06000
PR				1,06000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
RU				34,45750
SAR22_SL.0044.0002.0005	- Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	1,00000 cad.	85,90240	85,90240
SL				85,90240
Sommano euro (A)				121,41990
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27319 = 1,5% * B)				18,21299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,96329
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				153,59618
<i>Incidenza manodopera al 23,12%</i>				35,51390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0017 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafochia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	43,00000 cad.	0,01000	0,43000
SAR22_PR.0052.0003.0001	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 80 mm	1,00000 cad.	6,39000	6,39000
SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafochia e/o paraghiaia - PARAFOLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
PR				8,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43000 ora	26,41000	11,35630
RU				15,75130
Sommano euro (A)				24,52130
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05517 = 1,5% * B)				3,67820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,81995
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				31,01945
<i>Incidenza manodopera al 50,78%</i>				15,75130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0018 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafochia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	86,00000 cad.	0,01000	0,86000
SAR22_PR.0052.0003.0002	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI	1,00000	6,57000	6,57000



	SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 100 mm	cad.		
SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOLGIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
PR				9,38000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
RU				16,95220
Sommano euro (A)				26,33220
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05925 = 1,5% * B)				3,94983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,02820
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				33,31023
<i>Incidenza manodopera al 50,89%</i>				<i>16,95220</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0019 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=300 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	130,00000 cad.	0,01000	1,30000
SAR22_PR.0052.0003.0003	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 300	1,00000 cad.	17,17000	17,17000
SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOLGIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
PR				20,42000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				12,31800
Sommano euro (A)				32,73800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07366 = 1,5% * B)				4,91070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,76487
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				41,41357
<i>Incidenza manodopera al 29,74%</i>				<i>12,31800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0020 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=425 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	129,00000 cad.	0,01000	1,29000
SAR22_PR.0052.0003.0004	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 425	1,00000 cad.	18,94000	18,94000



SAR22_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOLGIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
PR				22,18000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
RU				13,37440
Sommano euro (A)				35,55440
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08000 = 1,5% * B)				5,33316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,08876
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				44,97632
<i>Incidenza manodopera al 29,74%</i>				<i>13,37440</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0021 - RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	99,00000 cad.	0,01000	0,99000
SAR22_PR.0052.0003.0005	- Bocchettone e raccordi - RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 80 mm	1,00000 cad.	5,33000	5,33000
PR				6,32000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
RU				7,68380
Sommano euro (A)				14,00380
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 1,5% * B)				2,10057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,61044
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				17,71481
<i>Incidenza manodopera al 43,38%</i>				<i>7,68380</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0022 - RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 100 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01000	0,82000
SAR22_PR.0052.0003.0006	- Bocchettone e raccordi - RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm	1,00000 cad.	7,70000	7,70000
PR				8,52000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				6,89150
Sommano euro (A)				15,41150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1,5% * B)				2,31173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,77232
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				19,49555
<i>Incidenza manodopera al 35,35%</i>				<i>6,89150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0023 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafochia in PVC con codolo l=250 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	136,00000 cad.	0,01000	1,36000
SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafochia e/o paraghiaia - PARAFOLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
PR				3,83000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				28,01400
SAR22_SL.0061.0001.0001	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	0,26250 m	10,30060	2,70391
SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
SL				9,70376
Sommano euro (A)				41,54776
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09348 = 1,5% * B)				6,23216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,77799
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				52,55791
<i>Incidenza manodopera al 53,56%</i>				<i>28,15126</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0024 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafochia in PVC con codolo l=400 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01000	0,82000
SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafochia e/o paraghiaia - PARAFOLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI	1,00000 cad.	1,95000	1,95000



	SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100			
	PR			3,29000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			28,01400
SAR22_SL.0061.0001.0001	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	0,42000 m	10,30060	4,32625
SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
	SL			11,32610
	Sommano euro (A)			42,63010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09592 = 1,5% * B)			6,39452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			53,92708
	<i>Incidenza manodopera al 52,28%</i>			28,19285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0025 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	95,00000 cad.	0,01000	0,95000
SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOLGIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
	PR			3,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			28,01400
SAR22_SL.0061.0001.0002	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	0,26250 m	12,16060	3,19216
SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
	SL			10,19201
	Sommano euro (A)			41,62601
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09366 = 1,5% * B)			6,24390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			52,65690



	Incidenza manodopera al 53,46%			28,15126
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0026 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafochia in PVC con codolo l=400 mm			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	144,00000 cad.	0,01000	1,44000
SAR22_PR.0052.0004.0001	- Parafochia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	1,95000	1,95000
	PR			3,91000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			29,33450
SAR22_SL.0061.0001.0002	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	0,42000 m	12,16060	5,10745
SAR22_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	54,43120	6,99985
	SL			12,10730
	Sommano euro (A)			45,35180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10204 = 1,5% * B)			6,80277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			57,37003
	Incidenza manodopera al 51,44%			29,51335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0027 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 100x100 con scarico Fi 32-80			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	72,00000 cad.	0,01000	0,72000
SAR22_PR.0052.0005.0001	- Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 100x100 con scarico diametro 32-80	1,00000 cad.	3,56000	3,56000
	PR			4,28000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,14200
	Sommano euro (A)			15,42200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03470 = 1,5% * B)			2,31330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77353



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		19,50883
	<i>Incidenza manodopera al 57,11%</i>		<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0028 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 150x150 con scarico Fi 40-125			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	98,00000 cad.	0,01000	0,98000
	SAR22_PR.0052.0005.0002 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 150x150 con scarico diametro 40-125	1,00000 cad.	6,91000	6,91000
	PR			7,89000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,14200
	Sommano euro (A)			19,03200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04282 = 1,5% * B)			2,85480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			24,07548
	<i>Incidenza manodopera al 46,28%</i>			<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0029 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 200x200 con scarico Fi 63-90			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	98,00000 cad.	0,01000	0,98000
	SAR22_PR.0052.0005.0003 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 20x20 con scarico diametro 63-90	1,00000 cad.	13,24000	13,24000
	PR			14,22000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			11,14200
	Sommano euro (A)			25,36200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05706 = 1,5% * B)			3,80430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			32,08293
	<i>Incidenza manodopera al 34,73%</i>			<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0012.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0012 - Gronde e pluviali SAR22_0030 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200			



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	129,00000 cad.	0,01000	1,29000
SAR22_PR.0052.0005.0004	- Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK dim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200	1,00000 cad.	21,98000	21,98000
PR				23,27000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				11,14200
Sommano euro (A)				34,41200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07743 = 1,5% * B)				5,16180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,95738
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				43,53118
<i>Incidenza manodopera al 25,6%</i>				<i>11,14200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0001 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
PR				11,81464
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
RU				9,14730
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881
SL				1,06881
Sommano euro (A)				22,03075
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04957 = 1,5% * B)				3,30461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,53354
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,86890
<i>Incidenza manodopera al 32,89%</i>				<i>9,16737</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0002 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
	PR			11,81464
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			8,73760
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881
SAR22_SL.0011.0003.0001	- Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	0,50000 m	1,50405	0,75203
	SL			1,82084
	Sommano euro (A)			22,37308
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05034 = 1,5% * B)			3,35596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57290
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,30194
	<i>Incidenza manodopera al 30,97%</i>			8,76560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0003 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,08800 m³	132,78000	11,68464



		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			11,81464
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270	
	RU				10,89770
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,00070 m³	21,62600	0,01514	
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881	
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,08000 kg	2,30820	2,49286	
	SL				3,57681
	Sommano euro (A)				26,28915
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05915 = 1,5% * B)			3,94337	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02325	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,25577
	<i>Incidenza manodopera al 32,92%</i>				<i>10,94629</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0004 - PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01000	0,13000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
	PR			11,81464
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03750 ora	31,54000	1,18275
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03750 ora	26,41000	0,99038
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255



		RU			7,70218
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386	
SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02200 m³	213,87161	4,70518	
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	562,53000	1,06881	
SAR22_SL.0011.0003.0001	- Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	0,50000 m	1,50405	0,75203	
		SL			6,99988
	Sommano euro (A)				26,51670
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05966 = 1,5% * B)			3,97751	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04942	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,54363
	<i>Incidenza manodopera al 25,79%</i>				<i>8,65133</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0005 - PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	132,78000	11,68464
	PR			11,94464
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04290 ora	31,54000	1,35307
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04290 ora	26,41000	1,13299
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			8,01511
SAR22_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,00070 m³	21,62600	0,01514
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02200 m³	213,87161	4,70518
SAR22_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato -	0,00190	562,53000	1,06881



	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m ³		
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,08000 kg	2,30820	2,49286
	SL			8,75585
	Sommano euro (A)			28,71560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06461 = 1,5% * B)			4,30734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30229
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			36,32523
	<i>Incidenza manodopera al 24,73%</i>			<i>8,98485</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0006 - MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
	AT			0,72862
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	PR			1,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			6,85069
SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,02940 m ³	213,87161	6,28783
SAR22_SL.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,63000 kg	3,08621	1,94431
	SL			8,23214
	Sommano euro (A)			16,81145
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03783 = 1,5% * B)			2,52172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,26649
	<i>Incidenza manodopera al 38,05%</i>			<i>8,09232</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0007 - MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
RU				7,59661
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
SAR22_SL.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,63000 kg	3,08621	1,94431
SL				8,70600
Sommano euro (A)				17,03123
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03832 = 1,5% * B)				2,55468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,95859
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,54450
<i>Incidenza manodopera al 41,08%</i>				<i>8,85145</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0008 - PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadretti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a frattazzo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				0,87260
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				11,75540
SAR22_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,37500 kg	2,30820	0,86558
SL				7,15341
Sommano euro (A)				19,78141
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04451 = 1,5% * B)				2,96721



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,27486
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		25,02348
	<i>Incidenza manodopera al 51,87%</i>		<i>12,97864</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0009 - PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadretti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	PR			1,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			9,11440
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0005 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	213,87161	6,28783
	SAR22_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,37500 kg	2,30820	0,86558
	SL			7,62727
	Sommano euro (A)			19,11427
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04301 = 1,5% * B)			2,86714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19814
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,17955
	<i>Incidenza manodopera al 42,81%</i>			<i>10,35085</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0010 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
	AT			0,14254



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				10,72767
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0001	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	1,05000 m²	10,60311	11,13327
SL				18,26008
Sommano euro (A)				29,28279
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06589 = 1,5% * B)				4,39242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,36752
TOTALE (A + B + C) euro / m²				37,04273
<i>Incidenza manodopera al 33,21%</i>				<i>12,30088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0011 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo antisdrucchiolo. Scelta commerciale			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
AT				0,14254
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00710	33,08000	0,23487



	(Media Regionale)	ora		
	RU			10,72767
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0002	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	10,87311	11,41677
	SL			18,54358
	Sommano euro (A)			29,56629
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06652 = 1,5% * B)			4,43494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,40135
	<i>Incidenza manodopera al 32,89%</i>			<i>12,30088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0012 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, liscio. 1 scelta			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
	AT			0,14254
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			10,72767
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	1,05000 m²	11,65311	12,23577
	SL			19,36258
	Sommano euro (A)			30,38529



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06837 = 1,5% * B)		4,55779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,49431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		38,43739
	<i>Incidenza manodopera al 32%</i>		<i>12,30088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0013 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucchiolo. 1 scelta			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
	AT			0,14254
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,15250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			10,72767
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0004 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucchiolo	1,05000 m²	12,08311	12,68727
	SL			19,81408
	Sommano euro (A)			30,83679
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06938 = 1,5% * B)			4,62552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54623
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,00854
	<i>Incidenza manodopera al 31,53%</i>			<i>12,30088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0014 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12,liscio			



SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
AT				0,14254
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				10,72767
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	1,05000 m²	16,07924	16,88320
SL				24,01001
Sommano euro (A)				35,03272
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07882 = 1,5% * B)				5,25491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,02876
TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,31639
Incidenza manodopera al 27,86%				12,34803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0015 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12, antisdrucciolo			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
AT				0,14254
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00290	26,41000	0,07659



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			10,72767
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0006	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucchiolo	1,05000 m²	18,08924	18,99370
	SL			26,12051
	Sommano euro (A)			37,14322
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08357 = 1,5% * B)			5,57148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27147
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,98617
	<i>Incidenza manodopera al 26,28%</i>			<i>12,34803</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0016 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 10x20, spessore 8/9, liscio			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	49,15000	0,14254
	AT			0,14254
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			10,72767
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0007	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,05000 m²	12,58311	13,21227



	SL		20,33908
	Sommano euro (A)		31,36179
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07056 = 1,5% * B)		4,70427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,60661
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		39,67267
	<i>Incidenza manodopera al 31,01%</i>		<i>12,30088</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0017 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			0,16220
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,51308
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0008 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,05000 m²	15,41311	16,18377
	SL			24,20589
	Sommano euro (A)			36,98367
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08321 = 1,5% * B)			5,54755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,25312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,78434
	<i>Incidenza manodopera al 30,15%</i>			<i>14,10609</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0018 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t</p> <p>SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia</p> <p>SAR22_SL.0013.0003.0009 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08600 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 29,17%</i></p>	<p>0,00330 ora</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>0,26670 ora</p> <p>0,00330 ora</p> <p>0,13330 ora</p> <p>0,00830 ora</p> <p>0,00830 ora</p> <p>0,00400 t</p> <p>0,00100 t</p> <p>0,03500 m³</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>49,15000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>236,92813</p> <p>421,46375</p> <p>190,08429</p> <p>16,59311</p>	<p>0,16220</p> <p>0,16220</p> <p>0,05000</p> <p>0,05250</p> <p>0,10250</p> <p>8,41172</p> <p>0,08715</p> <p>3,52045</p> <p>0,21920</p> <p>0,27456</p> <p>12,51308</p> <p>0,94771</p> <p>0,42146</p> <p>6,65295</p> <p>17,42277</p> <p>25,44489</p> <p>38,22267</p> <p>5,73340</p> <p>4,39561</p> <p>48,35168</p> <p>14,10609</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0019	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0019 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri</p>	<p>0,00330 ora</p>	<p>49,15000</p>	<p>0,16220</p>



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
	AT			0,16220
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,51308
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,05000 m²	18,09311	18,99777
	SL			27,01989
	Sommano euro (A)			39,79767
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08954 = 1,5% * B)			5,96965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57673
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			50,34405
	<i>Incidenza manodopera al 28,02%</i>			<i>14,10609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0020 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			0,16220
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,51308
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,05000 m²	22,58311	23,71227
SL				31,73439
Sommano euro (A)				44,51217
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10015 = 1,5% * B)				6,67683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,11890
TOTALE (A + B + C) euro / m²				56,30790
<i>Incidenza manodopera al 25,05%</i>				<i>14,10609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0021 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
AT				0,16220
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,51308
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771



SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,05000 m²	17,13311	17,98977
SL				26,01189
Sommano euro (A)				38,78967
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08728 = 1,5% * B)				5,81845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,46081
TOTALE (A + B + C) euro / m²				49,06893
Incidenza manodopera al 28,75%				14,10609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0022 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
AT				0,16220
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				12,51308
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,05000 m²	19,05311	20,00577
SL				28,02789
Sommano euro (A)				



				40,80567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09181 = 1,5% * B)			6,12085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69265
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,61917
	<i>Incidenza manodopera al 27,33%</i>			<i>14,10609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0023 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			0,16220
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,51308
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,03500 m ³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0014 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,05000 m ²	21,51311	22,58877
	SL			30,61089
	Sommano euro (A)			43,38867
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09762 = 1,5% * B)			6,50830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,88667
	<i>Incidenza manodopera al 25,7%</i>			<i>14,10609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0024 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			0,16220
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			12,51308
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0015 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,05000 m²	25,05311	26,30577
	SL			34,32789
	Sommano euro (A)			47,10567
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10599 = 1,5% * B)			7,06585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,58867
	<i>Incidenza manodopera al 23,67%</i>			<i>14,10609</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0025 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660



		AT			0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
		PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848	
		RU			14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295	
SAR22_SL.0013.0003.0008	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,05000 m²	15,41311	16,18377	
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822	
		SL			24,91640
	Sommano euro (A)				39,99648
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08999 = 1,5% * B)			5,99947	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59960	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				50,59555
	<i>Incidenza manodopera al 32,36%</i>				<i>16,37134</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0026 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT		0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR		0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0009	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,05000 m²	16,59311	17,42277
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				26,15540
Sommano euro (A)				41,23548
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09278 = 1,5% * B)				6,18532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,74208
TOTALE (A + B + C) euro / m²				52,16288
<i>Incidenza manodopera al 31,39%</i>				<i>16,37134</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0027 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
AT				0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in	0,00100	421,46375	0,42146



	sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	t		
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,05000 m²	18,09311	18,99777
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			27,73040
	Sommano euro (A)			42,81048
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09632 = 1,5% * B)			6,42157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92321
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,15526
	<i>Incidenza manodopera al 30,23%</i>			<i>16,37134</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0028 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,05000 m²	22,58311	23,71227
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni	3,00000 kg	0,55274	1,65822



	che esterni			
	SL			32,44490
	Sommano euro (A)			47,52498
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10693 = 1,5% * B)			7,12875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46537
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			60,11910
	<i>Incidenza manodopera al 27,23%</i>			16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0029 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,05000 m²	17,13311	17,98977
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			26,72240
	Sommano euro (A)			41,80248
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09406 = 1,5% * B)			6,27037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,80729
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				52,88014
			<i>Incidenza manodopera al 30,96%</i>	16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0030 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			0,19660
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,78098
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0013 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,05000 m²	19,05311	20,00577
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			28,73840
	Sommano euro (A)			43,81848
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09859 = 1,5% * B)			6,57277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03913
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			55,43038
	<i>Incidenza manodopera al 29,53%</i>			16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0031 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali			



soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
AT				0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0014	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,05000 m²	21,51311	22,58877
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				31,32140
Sommano euro (A)				46,40148
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10440 = 1,5% * B)				6,96022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,33617
TOTALE (A + B + C) euro / m²				58,69787
<i>Incidenza manodopera al 27,89%</i>				<i>16,37134</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0032 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660



		AT			0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250	
		PR			0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848	
		RU			14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295	
SAR22_SL.0013.0003.0015	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,05000 m²	25,05311	26,30577	
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822	
		SL			35,03840
	Sommano euro (A)				50,11848
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 1,5% * B)			7,51777	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76363	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				63,39988
	<i>Incidenza manodopera al 25,82%</i>				<i>16,37134</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0033 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
		AT		0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
		PR		0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0016	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,05000 m²	15,52311	16,29927
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				25,03190
Sommano euro (A)				40,11198
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09025 = 1,5% * B)				6,01680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,61288
TOTALE (A + B + C) euro / m²				50,74166
Incidenza manodopera al 32,26%				16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0034 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
AT				0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146



SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0017	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,05000 m²	17,39311	18,26277
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				26,99540
Sommano euro (A)				42,07548
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09467 = 1,5% * B)				6,31132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,83868
TOTALE (A + B + C) euro / m²				53,22548
Incidenza manodopera al 30,76%				16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0035 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
AT				0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
RU				14,78098
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0003.0018	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	1,05000 m²	22,82311	23,96427
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				32,69690



	Sommano euro (A)		47,77698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10750 = 1,5% * B)		7,16655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,49435
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		60,43788
	<i>Incidenza manodopera al 27,09%</i>		16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0036 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			0,19660
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			14,78098
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia	0,03500 m ³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0003.0019 - Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	1,05000 m ²	29,61311	31,09377
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			39,82640
	Sommano euro (A)			54,90648
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12354 = 1,5% * B)			8,23597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31425
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			69,45670
	<i>Incidenza manodopera al 23,57%</i>			16,37134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0037 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 o 20,5x41			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			0,16220
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			23,02536
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
	SAR22_SL.0013.0004.0001 - Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	1,05000 m²	18,83193	19,77353
	SL			27,79565
	Sommano euro (A)			51,08571
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1,5% * B)			7,66286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,87486
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			64,62343
	<i>Incidenza manodopera al 38,17%</i>			24,66552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0038 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
	AT			0,16220



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				1,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				23,02536
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0004.0002	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	1,05000 m²	18,94193	19,88903
SL				27,91115
Sommano euro (A)				52,15121
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11734 = 1,5% * B)				7,82268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,99739
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,97128
<i>Incidenza manodopera al 37,39%</i>				24,66552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0039	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0039 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	49,15000	0,16220
AT				0,16220
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				1,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,52000 ora	31,54000	16,40080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU				20,50216
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	236,92813	0,94771
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	190,08429	6,65295
SAR22_SL.0013.0004.0003	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	1,05000 m²	22,60193	23,73203
SL				31,75415
Sommano euro (A)				53,47101
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12031 = 1,5% * B)				8,02065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,14917
TOTALE (A + B + C) euro / m²				67,64083
<i>Incidenza manodopera al 32,74%</i>				<i>22,14232</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0040	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0040 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 40x40			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
RU				4,63600
SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	0,80000 kg	2,28731	1,82985
SL				1,82985
Sommano euro (A)				6,56835
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 1,5% * B)				0,98525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,75536
TOTALE (A + B + C) euro / m²				8,30896
<i>Incidenza manodopera al 55,9%</i>				<i>4,64445</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0041	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0041 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 30x30 o 33x33			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
RU				5,15176
SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	0,90000 kg	2,28731	2,05858
SL				2,05858
Sommano euro (A)				7,31284
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01645 = 1,5% * B)				1,09693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,84098
TOTALE (A + B + C) euro / m²				9,25075
<i>Incidenza manodopera al 55,79%</i>				<i>5,16126</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0042	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0042 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 25x25			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,10250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,79500
SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,00000 kg	2,28731	2,28731
SL				2,28731
Sommano euro (A)				8,18481
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01842 = 1,5% * B)				1,22772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,94125
TOTALE (A + B + C) euro / m²				10,35378
<i>Incidenza manodopera al 56,07%</i>				<i>5,80556</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0043	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0043 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,20500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
RU				6,62368
SAR22_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,20000 kg	2,28731	2,74477
SL				2,74477
Sommano euro (A)				9,57345
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1,5% * B)				1,43602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,10095
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,11042
<i>Incidenza manodopera al 54,8%</i>				6,63635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0044	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0044 - PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				1,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				30,51240
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0002	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03000 m³	189,88123	5,69644
SAR22_SL.0013.0002.0001	- Marmettone - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	30,12818	31,63459
SL				



				37,75249
	Sommano euro (A)			69,56314
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15652 = 1,5% * B)			10,43447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99976
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,99737
	<i>Incidenza manodopera al 36,5%</i>			32,12276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0045	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0045 - PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 realizzati con scaglie di marmo 0-200 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			1,55250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			24,20440
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0002 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03500 m³	189,88123	6,64584
	SAR22_SL.0013.0002.0002 - Marmettone - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	43,06676	45,22010
	SL			52,28740
	Sommano euro (A)			78,29005
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17615 = 1,5% * B)			11,74351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00336
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			99,03692
	<i>Incidenza manodopera al 26,35%</i>			26,09545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0013.0013.0046	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0046 - PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 MCROMARMO, A GRANA FINISSIMA con graniglia di marmo 0-3 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,10250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			36,82040
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0002 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03500 m³	189,88123	6,64584
	SAR22_SL.0013.0002.0003 - Marmettone - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	32,26676	33,88010
	SL			40,94740
	Sommano euro (A)			78,11605
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17576 = 1,5% * B)			11,71741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,98335
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,81681
	<i>Incidenza manodopera al 39,17%</i>			<i>38,71145</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0047	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0047 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	49,15000	9,83000



		AT			9,83000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300	
	PR				2,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600	
	RU				21,32596
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386	
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874	
SAR22_SL.0013.0006.0001	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	48,15120	50,55876	
	SL				58,09282
	Sommano euro (A)				91,52178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20592 = 1,5% * B)			13,72827	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52501	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				115,77506
	<i>Incidenza manodopera al 20,14%</i>			23,32173	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0048	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0048 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	49,15000	9,83000
	AT			9,83000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,14550	31,54000	4,58907



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0002	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,05000 m²	59,80120	62,79126
	SL			70,32532
	Sommano euro (A)			95,48931
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21485 = 1,5% * B)			14,32340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			120,79398
	<i>Incidenza manodopera al 14,08%</i>			<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0049	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0049 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
	AT			12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			



				15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	68,20120	71,61126
	SL			79,14532
	Sommano euro (A)			106,76681
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24023 = 1,5% * B)			16,01502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,27818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			135,06001
	<i>Incidenza manodopera al 12,59%</i>			<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0050	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0050 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
	AT			0,17694
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di	0,03500 m³	189,67817	6,63874



	calce idrata			
SAR22_SL.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	101,74120	106,82826
	SL			114,36232
	Sommano euro (A)			129,87325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29221 = 1,5% * B)			19,48099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,93542
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			164,28966
	<i>Incidenza manodopera al 10,35%</i>			<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0051	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0051 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
	AT			0,17694
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	106,99120	112,34076
	SL			119,87482
	Sommano euro (A)			135,38575



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30462 = 1,5% * B)		20,30786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,56936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		171,26297
	<i>Incidenza manodopera al 9,93%</i>		<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0052	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0052 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
	AT			0,17694
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			15,01099
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0006 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	158,17120	166,07976
	SL			173,61382
	Sommano euro (A)			189,12475
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42553 = 1,5% * B)			28,36871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,74935
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			239,24281
	<i>Incidenza manodopera al 7,11%</i>			<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0053	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0053 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
	AT			14,74500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0007 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	51,52379	54,09998
	SL			61,63404
	Sommano euro (A)			93,21128
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20973 = 1,5% * B)			13,98169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,71930
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			117,91227
	<i>Incidenza manodopera al 15,85%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0054	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0054 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,30000 ora	49,15000	14,74500



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
	AT			14,74500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0008	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	64,68379	67,91798
	SL			75,45204
	Sommano euro (A)			107,02928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24082 = 1,5% * B)			16,05439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,30837
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			135,39204
	<i>Incidenza manodopera al 13,8%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0055	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0055 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
	AT			12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300



		PR		0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0009	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	79,30379	83,26898
	SL			90,80304
	Sommano euro (A)			119,92278
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26983 = 1,5% * B)			17,98842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79112
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			151,70232
	<i>Incidenza manodopera al 12,32%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0056	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0056 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				24,07884
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0010	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	131,84379	138,43598
SL				145,97004
Sommano euro (A)				175,28688
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39440 = 1,5% * B)				26,29303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,15799
TOTALE (A + B + C) euro / m²				221,73790
Incidenza manodopera al 11,84%				26,26041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0057	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0057 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
AT				14,74500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce	0,03500 m³	189,67817	6,63874



	<p>idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata</p> <p>SAR22_SL.0013.0006.0011 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA</p>	1,05000 m²	143,10379	150,25898
	SL			157,79304
	Sommano euro (A)			189,37028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42608 = 1,5% * B)			28,40554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,77758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			239,55340
	<i>Incidenza manodopera al 7,8%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0058	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa</p> <p>SAR22_0058 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p>	0,30000 ora	49,15000	14,74500
	AT			14,74500
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p>	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
	<p>SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta</p>	0,00200 t	236,92813	0,47386
	<p>SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t</p>	0,00100 t	421,46375	0,42146
	<p>SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata</p>	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	<p>SAR22_SL.0013.0006.0012 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO</p>	1,05000 m²	191,90379	201,49898
	SL			209,03304
	Sommano euro (A)			



				240,61028
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54137 = 1,5% * B)			36,09154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,67018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			304,37200
	<i>Incidenza manodopera al 6,14%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0059	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0059 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	49,15000	14,74500
	AT			14,74500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			15,01099
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0013 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	71,72120	75,30726
	SL			82,84132
	Sommano euro (A)			112,92031
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25407 = 1,5% * B)			16,93805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,98584
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			142,84420
	<i>Incidenza manodopera al 11,91%</i>			<i>17,00676</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0060	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0060 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t</p> <p>SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata</p> <p>SAR22_SL.0013.0006.0014 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24271 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,46%</i></p>	<p>0,25000 ora</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>26,00000 cad.</p> <p>0,14550 ora</p> <p>0,14550 ora</p> <p>0,21820 ora</p> <p>0,00360 ora</p> <p>0,00910 ora</p> <p>0,00200 t</p> <p>0,00100 t</p> <p>0,03500 m³</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>49,15000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>236,92813</p> <p>421,46375</p> <p>189,67817</p> <p>69,25120</p>	<p>12,28750</p> <p>0,05000</p> <p>0,27300</p> <p>4,58907</p> <p>4,26315</p> <p>5,76266</p> <p>0,09508</p> <p>0,30103</p> <p>0,47386</p> <p>0,42146</p> <p>6,63874</p> <p>72,71376</p> <p>12,28750</p> <p>0,32300</p> <p>15,01099</p> <p>80,24782</p> <p>107,86931</p> <p>16,18040</p> <p>12,40497</p> <p>136,45468</p> <p>17,00676</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0061	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0061 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA</p>			



SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
AT				12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
RU				15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	64,20120	67,41126
SL				74,94532
Sommano euro (A)				102,56681
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23078 = 1,5% * B)				15,38502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,79518
TOTALE (A + B + C) euro / m²				129,74701
Incidenza manodopera al 13,11%				17,00676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0062	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0062 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	49,15000	0,17694
AT				0,17694
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
RU				15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	71,35120	74,91876
SL				82,45282
Sommano euro (A)				97,96375
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22042 = 1,5% * B)				14,69456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,26583
TOTALE (A + B + C) euro / m²				123,92414
<i>Incidenza manodopera al 13,72%</i>				<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0063	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0063 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
AT				12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
RU				15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0017	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	131,91120	138,50676
SL				146,04082
Sommano euro (A)				173,66231
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39074 = 1,5% * B)				26,04935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,97117
TOTALE (A + B + C) euro / m²				219,68283
<i>Incidenza manodopera al 7,74%</i>				<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0064	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0064 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
AT				12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
RU				15,01099
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146



SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	203,22120	213,38226
SL				220,91632
Sommano euro (A)				248,53781
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55921 = 1,5% * B)				37,28067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				28,58185
TOTALE (A + B + C) euro / m²				314,40033
<i>Incidenza manodopera al 5,41%</i>				<i>17,00676</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0065	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0065 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
AT				12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0019	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	90,56379	95,09198
SL				102,62604



	Sommano euro (A)		131,74578
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29643 = 1,5% * B)		19,76187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,15077
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		166,65842
	<i>Incidenza manodopera al 11,22%</i>		<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0066	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0066 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
	AT			12,28750
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0020 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	80,43379	84,45548
	SL			91,98954
	Sommano euro (A)			121,10928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27250 = 1,5% * B)			18,16639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92757
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			153,20324
	<i>Incidenza manodopera al 12,2%</i>			<i>18,69081</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0067	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0067 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t</p> <p>SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata</p> <p>SAR22_SL.0013.0006.0021 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25146 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,22%</i></p>	<p>0,00400 ora</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>26,00000 cad.</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,00400 ora</p> <p>0,24000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00200 t</p> <p>0,00100 t</p> <p>0,03500 m³</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>49,15000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>236,92813</p> <p>421,46375</p> <p>189,67817</p> <p>83,04379</p>	<p>0,19660</p> <p>0,19660</p> <p>0,05000</p> <p>0,27300</p> <p>0,32300</p> <p>5,04640</p> <p>4,68800</p> <p>0,10564</p> <p>6,33840</p> <p>0,33080</p> <p>16,50924</p> <p>0,47386</p> <p>0,42146</p> <p>6,63874</p> <p>87,19598</p> <p>94,73004</p> <p>111,75888</p> <p>16,76383</p> <p>12,85227</p> <p>141,37498</p> <p>18,69081</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0068	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0068 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale -</p>	0,20000	49,15000	9,83000



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora		
	AT			9,83000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0022	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	83,58379	87,76298
	SL			95,29704
	Sommano euro (A)			121,95928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27441 = 1,5% * B)			18,29389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,02532
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			154,27849
	<i>Incidenza manodopera al 12,11%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0069	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0069 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	49,15000	0,19660
	AT			0,19660
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01000	2,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	26,00000	0,01050	0,27300



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			2,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemenleria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0023	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	176,88379	185,72798
	SL			193,26204
	Sommano euro (A)			212,24088
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47754 = 1,5% * B)			31,83613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,40770
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			268,48471
	<i>Incidenza manodopera al 6,96%</i>			<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0070	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0070 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con bolacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	49,15000	12,28750
	AT			12,28750
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,32300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
RU				16,50924
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0024	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	263,20379	276,36398
SL				283,89804
Sommano euro (A)				313,01778
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70429 = 1,5% * B)				46,95267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				35,99705
TOTALE (A + B + C) euro / m²				395,96750
<i>Incidenza manodopera al 4,72%</i>				<i>18,69081</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0071	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0071 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
RU				12,09540
Sommano euro (A)				12,24790
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02756 = 1,5% * B)				1,83719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,40851
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,49360
<i>Incidenza manodopera al 78,07%</i>				<i>12,09540</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0072	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0072 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo			



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				13,93650
Sommano euro (A)				14,08900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 1,5% * B)				2,11335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,62024
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,82259
<i>Incidenza manodopera al 78,2%</i>				<i>13,93650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0073	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0073 - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				10,26950
Sommano euro (A)				10,42200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02345 = 1,5% * B)				1,56330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,19853
TOTALE (A + B + C) euro / m²				13,18383
<i>Incidenza manodopera al 77,89%</i>				<i>10,26950</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0074	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0074 - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,15250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330



	RU	11,84502
	Sommano euro (A)	11,99752
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02699 = 1,5% * B)		1,79963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,37972
TOTALE (A + B + C) euro / m²		15,17687
<i>Incidenza manodopera al 78,05%</i>		<i>11,84502</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0075	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0075 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
	PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	PR			1,57500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874



SAR22_SL.0013.0005.0001	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	38,20223	40,11234
	SL			47,64640
	Sommano euro (A)			118,26805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26610 = 1,5% * B)			17,74021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60083
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			149,60909
	<i>Incidenza manodopera al 46,84%</i>			<i>70,07571</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0076	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0076 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
	PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettina	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146



SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0002	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	43,45223	45,62484
SL				53,15890
Sommano euro (A)				122,47855
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27558 = 1,5% * B)				18,37178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,08503
TOTALE (A + B + C) euro / m²				154,93536
<i>Incidenza manodopera al 45,23%</i>				<i>70,07571</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0077	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0077 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
PF				22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				51,99100



SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0003	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	49,04223	51,49434
SL				59,02840
Sommano euro (A)				134,20805
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30197 = 1,5% * B)				20,13121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,43393
TOTALE (A + B + C) euro / m²				169,77319
Incidenza manodopera al 44,73%				75,93571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0078	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0078 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
PF				22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0004	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	88,07223	92,47584
SL				100,00990
Sommano euro (A)				169,32955
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38099 = 1,5% * B)				25,39943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,47290
TOTALE (A + B + C) euro / m²				214,20188
Incidenza manodopera al 32,71%				70,07571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0079	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0079 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
PF				22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	29,30000	11,72000



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0005	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	93,70223	98,38734
	SL			105,92140
	Sommano euro (A)			175,24105
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39429 = 1,5% * B)			26,28616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,15272
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			221,67993
	<i>Incidenza manodopera al 31,61%</i>			<i>70,07571</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0080	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0080 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
	PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300



		PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800	
		RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386	
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874	
SAR22_SL.0013.0005.0006	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	144,37223	151,59084	
		SL			159,12490
	Sommano euro (A)				228,44455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51400 = 1,5% * B)			34,26668	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,27112	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				288,98235
	<i>Incidenza manodopera al 24,25%</i>				<i>70,07571</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0081	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0081 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONO TIRRENO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200



		PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300	
		PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800	
		RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386	
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874	
SAR22_SL.0013.0005.0007	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	37,96024	39,85825	
		SL			47,39231
	Sommano euro (A)				116,71196
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26260 = 1,5% * B)			17,50679	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,42188	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				147,64063
	<i>Incidenza manodopera al 47,49%</i>				<i>70,11731</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0082	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0082 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita	1,00000 m²	10,42200	10,42200



	macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).			
	PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0008	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	43,92024	46,11625
	SL			53,65031
	Sommano euro (A)			131,70696
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29634 = 1,5% * B)			19,75604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,14630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			166,60930
	<i>Incidenza manodopera al 45,6%</i>			<i>75,97731</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0083	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0083 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco	1,00000 m²	12,24790	12,24790



	opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni			
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
	PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0009	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	65,73024	69,01675
	SL			76,55081
	Sommano euro (A)			151,73046
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34139 = 1,5% * B)			22,75957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			191,93903
	<i>Incidenza manodopera al 39,58%</i>			75,97731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0084	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0084 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575



SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
PF				22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0010	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	118,27024	124,18375
SL				131,71781
Sommano euro (A)				206,89746
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46552 = 1,5% * B)				31,03462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,79321
TOTALE (A + B + C) euro / m²				261,72529
<i>Incidenza manodopera al 29,03%</i>				<i>75,97731</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0085	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0085 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00500 ora	49,15000	0,24575



	manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
	PF			22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0011	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLiate A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	129,54024	136,01725
	SL			143,55131
	Sommano euro (A)			218,73096
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49214 = 1,5% * B)			32,80964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,15406
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			276,69466
	<i>Incidenza manodopera al 27,46%</i>			<i>75,97731</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0086	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0086 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la			



	levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
PF				22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0012	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	178,32024	187,23625
SL				194,77031
Sommano euro (A)				269,94996
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60739 = 1,5% * B)				40,49249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,04425
TOTALE (A + B + C) euro / m²				341,48670
<i>Incidenza manodopera al 22,25%</i>				<i>75,97731</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0087	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			



SAR22_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessità e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,24790	12,24790
SAR22_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,42200	10,42200
PF				22,66990
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0013.0005.0001	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	36,75000	38,58750
PR				41,73750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SL				7,53406
Sommano euro (A)				118,31821
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26622 = 1,5% * B)				17,74773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,60659
TOTALE (A + B + C) euro / m²				149,67253



	Incidenza manodopera al 46,73%			69,93706
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0088	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0088 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0013	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,05000 m²	55,80223	58,59234
	SL			66,12640
	Sommano euro (A)			138,86267
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31244 = 1,5% * B)			20,82940



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,96921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		175,66128
	<i>Incidenza manodopera al 41,84%</i>		73,49233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0089	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0089 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
	SAR22_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			26,08652
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0005.0014 - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,05000 m²	67,05223	70,40484
	SL			77,93890



	Sommano euro (A)		150,67517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33902 = 1,5% * B)		22,60128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		17,32765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		190,60410
	<i>Incidenza manodopera al 38,56%</i>		73,49233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0090	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0090 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0015	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60,	1,05000 m²	48,67223	51,10584



	30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
	SL			58,63990
	Sommano euro (A)			131,37617
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29560 = 1,5% * B)			19,70643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,10826
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			166,19086
	<i>Incidenza manodopera al 44,22%</i>			73,49233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0091	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0091 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
	SAR22_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
	SAR22_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			26,08652
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,03500 m³	189,67817	6,63874



SAR22_SL.0013.0005.0016	con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	71,25223	74,81484
	SL			82,34890
	Sommano euro (A)			155,08517
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34894 = 1,5% * B)			23,26278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,83480
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			196,18275
	<i>Incidenza manodopera al 37,46%</i>			73,49233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0092	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0092 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386



SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0017	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	116,59223	122,42184
SL				129,95590
Sommano euro (A)				202,69217
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45606 = 1,5% * B)				30,40383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,30960
TOTALE (A + B + C) euro / m²				256,40560
<i>Incidenza manodopera al 28,66%</i>				73,49233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0093	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0093 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
PF				26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				



				51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0018	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	187,60223	196,98234
	SL			204,51640
	Sommano euro (A)			283,11267
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63700 = 1,5% * B)			42,46690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,55796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			358,13753
	<i>Incidenza manodopera al 22,16%</i>			79,35233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0094	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0094 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0019	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,05000 m²	75,48024	79,25425
SL				86,78831
Sommano euro (A)				165,38458
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37212 = 1,5% * B)				24,80769
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,01923
TOTALE (A + B + C) euro / m²				209,21150
<i>Incidenza manodopera al 37,95%</i>				79,39393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0095	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0095 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
PF				26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32.5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0020	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,05000 m²	77,52024	81,39625
SL				88,93031
Sommano euro (A)				161,66658
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36375 = 1,5% * B)				24,24999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,59166
TOTALE (A + B + C) euro / m²				204,50823
<i>Incidenza manodopera al 35,96%</i>				<i>73,53393</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0096	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0096 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
PF				26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300



		PR		0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0021	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,05000 m²	67,98024	71,37925
	SL			78,91331
	Sommano euro (A)			151,64958
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34121 = 1,5% * B)			22,74744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,43970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			191,83672
	<i>Incidenza manodopera al 38,33%</i>			73,53393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0097	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0097 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
	PF			



				26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0022	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	78,57024	82,49875
	SL			90,03281
	Sommano euro (A)			162,76908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36623 = 1,5% * B)			24,41536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,71844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			205,90288
	<i>Incidenza manodopera al 35,71%</i>			73,53393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0098	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0098 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,08900	14,08900
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI	1,00000 m²	11,99752	11,99752



	LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).			
	PF			26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			46,13100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemenzeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0023	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	161,81024	169,90075
	SL			177,43481
	Sommano euro (A)			250,17108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56288 = 1,5% * B)			37,52566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,76967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			316,46641
	<i>Incidenza manodopera al 23,24%</i>			73,53393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0099	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0099 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
SAR22_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco	1,00000 m²	14,08900	14,08900



	opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo			
SAR22_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	11,99752	11,99752
PF				26,08652
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,27300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				51,99100
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	236,92813	0,47386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0005.0024	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	248,13024	260,53675
SL				268,07081
Sommano euro (A)				346,66708
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78000 = 1,5% * B)				52,00006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				39,86671
TOTALE (A + B + C) euro / m²				438,53385
<i>Incidenza manodopera al 18,1%</i>				79,39393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0100	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0100 - MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
AT				0,72862
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
PR				



				1,26000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06670 ora	31,54000	2,10372
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			3,94797
SAR22_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	166,48598	8,32430
	SL			8,32430
	Sommano euro (A)			14,26089
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03209 = 1,5% * B)			2,13913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64000
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,04002
	<i>Incidenza manodopera al 32,96%</i>			<i>5,94545</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0101	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0101 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	43,63000	13,08900
	AT			13,08900
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,99383
SAR22_SL.0013.0001.0002	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	19,37102	20,33957
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			23,98321



	Sommano euro (A)		53,11854
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11952 = 1,5% * B)		7,96778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,10863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		67,19495
	<i>Incidenza manodopera al 23,87%</i>		<i>16,03740</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0102	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0102 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	43,63000	13,08900
	AT			13,08900
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,99383
	SAR22_SL.0013.0001.0003 - Telo impermeabile - Telo IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	23,41340	24,58407
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			28,22771
	Sommano euro (A)			57,36304
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1,5% * B)			8,60446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,56425
	<i>Incidenza manodopera al 22,11%</i>			<i>16,04573</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0103	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0103 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in			



	rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretani bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,08726
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
PR				0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				9,78991
SAR22_SL.0013.0001.0004	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	40,67707	42,71092
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				46,35456
Sommano euro (A)				56,28423
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12664 = 1,5% * B)				8,44263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,47269
TOTALE (A + B + C) euro / m²				71,19955
<i>Incidenza manodopera al 13,84%</i>				9,85289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0104	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0104 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretani bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,08726
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	390,00000 cad.	0,01050	4,09500
PR				



				4,09500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,99383
SAR22_SL.0013.0001.0005	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	30,47102	31,99457
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			35,63821
	Sommano euro (A)			55,81430
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12558 = 1,5% * B)			8,37215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,60510
	<i>Incidenza manodopera al 22,71%</i>			<i>16,03740</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0105	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0105 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,08726
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,15171
SAR22_SL.0013.0001.0006	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON	1,05000 m²	41,47340	43,54707



	<p>SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm</p> <p>SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14058 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 19,24%</i></p>	0,60000 kg	6,07274	3,64364
				47,19071
				62,48218
				9,37233
				7,18545
				79,03996
				15,20361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0106	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa</p> <p>SAR22_0106 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0013.0001.0007 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm</p> <p>SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13418 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,00200 ora</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>0,07000 ora</p> <p>0,00200 ora</p> <p>0,26670 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00670 ora</p> <p>1,05000 m²</p> <p>0,60000 kg</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>43,86707</p> <p>6,07274</p>	<p>0,08726</p> <p>0,05250</p> <p>2,20780</p> <p>0,05282</p> <p>7,04355</p> <p>0,26410</p> <p>0,22164</p> <p>46,06042</p> <p>3,64364</p>
				0,08726
				0,05250
				9,78991
				49,70406
				59,63373
				8,94506
				6,85788



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		75,43667
	<i>Incidenza manodopera al 13,06%</i>		<i>9,85289</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0107	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0107 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,35000 ora	43,63000	15,27050
	AT			15,27050
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,99383
	SAR22_SL.0013.0007.0001 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	18,54102	19,46807
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			23,11171
	Sommano euro (A)			54,42854
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12246 = 1,5% * B)			8,16428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25928
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,85210
	<i>Incidenza manodopera al 23,29%</i>			<i>16,03740</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0108	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0108 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,35000 ora	43,63000	15,27050



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			15,27050
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,99383
SAR22_SL.0013.0007.0002	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	21,32340	22,38957
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			26,03321
	Sommano euro (A)			57,35004
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12904 = 1,5% * B)			8,60251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,54781
	<i>Incidenza manodopera al 22,12%</i>			<i>16,04573</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0109	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0109 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,34000 ora	43,63000	14,83420
	AT			14,83420
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	26,41000	7,04355



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			15,99383
SAR22_SL.0013.0007.0003	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	23,92707	25,12342
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			28,76706
	Sommano euro (A)			59,64759
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13421 = 1,5% * B)			8,94714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,85947
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			75,45420
	<i>Incidenza manodopera al 21,28%</i>			<i>16,05681</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0110	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0110 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,08726
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			9,78991
SAR22_SL.0013.0007.0004	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	40,36102	42,37907
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC,	0,60000 kg	6,07274	3,64364



	MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO			
	SL			46,02271
	Sommano euro (A)			55,95238
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12589 = 1,5% * B)			8,39286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,77976
	<i>Incidenza manodopera al 13,89%</i>			9,83348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0111	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0111 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,08726
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			14,83631
	SAR22_SL.0013.0007.0005 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	42,25340	44,36607
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			48,00971
	Sommano euro (A)			62,98578
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14172 = 1,5% * B)			9,44787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			79,67702
	<i>Incidenza manodopera al 18,69%</i>			14,88821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0112	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI				
	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA				
	SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa				
	SAR22_0112 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT				0,08726
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR				0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU				9,78991
	SAR22_SL.0013.0007.0006	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	47,37707	49,74592
	SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL				53,38956
Sommano euro (A)				63,31923	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14247 = 1,5% * B)				9,49788	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,28171	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				80,09882	
Incidenza manodopera al 12,3%				9,85289	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0113	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			
	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			
	SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			
	SAR22_0113 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colore nero			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,28000 ora	43,63000	12,21640
	AT			12,21640
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01050	0,05250



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			23,98618
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01500 m³	237,46992	3,56205
SAR22_SL.0013.0007.0008	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	29,21884	30,67978
	SL			34,24183
	Sommano euro (A)			70,49691
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15862 = 1,5% * B)			10,57454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,10715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			89,17860
	<i>Incidenza manodopera al 27,69%</i>			24,69279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0114	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0114 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con malta di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colori vari			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	43,63000	13,08900
	AT			13,08900
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			23,98618
SAR22_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,01500	237,46992	3,56205



	composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
SAR22_SL.0013.0007.0007	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLII del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	40,73884	42,77578
	SL			46,33783
	Sommano euro (A)			83,93801
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18886 = 1,5% * B)			12,59070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			106,18158
	<i>Incidenza manodopera al 23,26%</i>			24,69279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0115	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0115 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con superficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
	AT			0,13089
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			13,91652
SAR22_SL.0013.0007.0009	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,05000 m²	40,77707	42,81592
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			46,45956
	Sommano euro (A)			60,55947
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13626 = 1,5% * B)			9,08392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				76,60773
			<i>Incidenza manodopera al 18,25%</i>	13,97950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0116	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0116 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4,0			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	43,63000	0,13089
	AT			0,13089
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			14,23192
	SAR22_SL.0013.0007.0010 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	41,30707	43,37242
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			47,01606
	Sommano euro (A)			61,43137
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13822 = 1,5% * B)			9,21471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06461
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			77,71069
	<i>Incidenza manodopera al 18,4%</i>			14,29490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0117	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0117 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,15000 ora	43,63000	6,54450



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	PR			1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			18,64752
SAR22_SL.0013.0001.0008	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,05000 m²	21,26102	22,32407
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			25,96771
	Sommano euro (A)			52,20973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11747 = 1,5% * B)			7,83146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			66,04531
	<i>Incidenza manodopera al 28,3%</i>			<i>18,69109</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0118	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0118 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLO DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	43,63000	4,36300
	AT			4,36300
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				20,22452
SAR22_SL.0013.0001.0009	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	24,46340	25,68657
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				29,33021
Sommano euro (A)				53,97023
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12143 = 1,5% * B)				8,09553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,20658
TOTALE (A + B + C) euro / m²				68,27234
Incidenza manodopera al 29,7%				20,27642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0119	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0119 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
AT				6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				18,64752
SAR22_SL.0013.0001.0010	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	27,69707	29,08192
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364



	SL		32,72556
	Sommano euro (A)		58,96758
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13268 = 1,5% * B)		8,84514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,78127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		74,59399
	<i>Incidenza manodopera al 25,08%</i>		<i>18,71050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0120	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0120 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			17,70132
SAR22_SL.0013.0007.0011	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,05000 m²	24,40102	25,62107
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			29,26471
	Sommano euro (A)			53,56303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12052 = 1,5% * B)			8,03445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,15975
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,75723
	<i>Incidenza manodopera al 26,19%</i>			<i>17,74489</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0121	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0121 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
AT				6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				1,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
RU				17,07052
SAR22_SL.0013.0007.0012	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	26,55340	27,88107
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				31,52471
Sommano euro (A)				56,18973
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12643 = 1,5% * B)				8,42846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,46182
TOTALE (A + B + C) euro / m²				71,08001
Incidenza manodopera al 24,09%				17,12242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0122	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0122 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanic bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>70,00000 cad.</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01050</p>	<p>6,54450</p> <p>0,73500</p> <p>6,54450</p>



		PR			0,73500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164	
	RU				17,70132
SAR22_SL.0013.0007.0013	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	30,83707	32,37892	
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364	
	SL				36,02256
	Sommano euro (A)				61,00338
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13726 = 1,5% * B)			9,15051	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,01539	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				77,16928
	<i>Incidenza manodopera al 23,02%</i>				<i>17,76430</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0123	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0123 - PAVIMENTO CON TELO DI GOMMA NATURALE COORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dello spessore di cm 193, predisposto per attacco con adesivi poliuretani bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			20,22452
SAR22_SL.0013.0001.0011	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON	1,05000 m²	26,49102	27,81557



SAR22_SL.0045.0002.0001	SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO SL Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13113 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 27,49%</i>	0,60000 kg	6,07274	3,64364 31,45921 58,28073 8,74211 6,70228 73,72512 20,26809
-------------------------	--	---------------	---------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0124	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0124 - PAVIMENTO CON QUADROTTI DI GOMMA NATURALE COLORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dimensioni 61x61 cm, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg AT	0,15000 ora	43,63000	6,54450 6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo PR	5,00000 cad.	0,01050	0,05250 0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			20,22452
SAR22_SL.0013.0007.0014	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	27,54102	28,91807
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO SL Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13361 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 26,98%</i>	0,60000 kg	6,07274	3,64364 32,56171 59,38323 8,90748 6,82907 75,11978 20,26809



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0125	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0125 - PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrat e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0013.0001.0012 - Telo impermeabile - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo</p> <p>SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10509 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 31,63%</i></p>	<p>0,15000 ora</p> <p>100,00000 cad.</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,00300 ora</p> <p>0,26670 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,00670 ora</p> <p>1,05000 m²</p> <p>0,60000 kg</p>	<p>43,63000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>16,02102</p> <p>6,07274</p>	<p>6,54450</p> <p>6,54450</p> <p>1,05000</p> <p>1,05000</p> <p>11,03900</p> <p>0,07923</p> <p>7,04355</p> <p>0,26410</p> <p>0,22164</p> <p>18,64752</p> <p>16,82207</p> <p>3,64364</p> <p>20,46571</p> <p>46,70773</p> <p>7,00616</p> <p>5,37139</p> <p>59,08528</p> <p>18,69109</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0126	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0126 - PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrat e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione</p>	<p>0,15000 ora</p>	<p>43,63000</p>	<p>6,54450</p>



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
	PR			0,73500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			18,64752
SAR22_SL.0013.0007.0015	- Piastra - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	17,07102	17,92457
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			21,56821
	Sommano euro (A)			47,49523
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10686 = 1,5% * B)			7,12428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			60,08146
	<i>Incidenza manodopera al 31,11%</i>			<i>18,69109</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0127	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0127 - PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretano bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670	26,41000	7,04355



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			20,22452
SAR22_SL.0013.0001.0013	- Telo impermeabile - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	12,88102	13,52507
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			17,16871
	Sommano euro (A)			44,46273
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10004 = 1,5% * B)			6,66941
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11321
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			56,24535
	<i>Incidenza manodopera al 36,04%</i>			20,26809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0128	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0128 - PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 CM			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	PR			0,52500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			20,22452
SAR22_SL.0013.0007.0016	- Piastra - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio	1,05000 m²	13,64102	14,32307



	<p>predisposto per attacco adesivo</p> <p>SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10184 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 35,4%</i></p>	<p>0,60000 kg</p>	<p>6,07274</p>	<p>3,64364</p> <hr/> <p>17,96671</p> <hr/> <p>45,26073</p> <hr/> <p>6,78911</p> <p>5,20498</p> <hr/> <p>57,25482</p> <hr/> <p>20,26809</p>
--	---	-----------------------	----------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0129	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa</p> <p>SAR22_0129 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	<p>0,15000 ora</p>	<p>43,63000</p>	<p>6,54450</p> <hr/> <p>6,54450</p>
SAR22_PR.0001.0014.0001	<p>- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	<p>10,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p>	<p>0,10500</p>
SAR22_PR.0013.0008.0001	<p>- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m</p> <p>PR</p>	<p>0,30000 m</p>	<p>1,76000</p>	<p>0,52800</p> <hr/> <p>0,63300</p>
SAR22_RU.0001.0001.0001	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	<p>0,40000 ora</p>	<p>31,54000</p>	<p>12,61600</p>
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	<p>0,00300 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>0,07923</p>
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	<p>0,40000 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>10,56400</p>
SAR22_RU.0001.0001.0004	<p>- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	<p>0,20000 ora</p>	<p>33,08000</p>	<p>6,61600</p> <hr/> <p>29,87523</p>
SAR22_SL.0013.0001.0014	<p>- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm</p>	<p>1,05000 m²</p>	<p>22,09340</p>	<p>23,19807</p>
SAR22_SL.0045.0002.0001	<p>- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14376 = 1,5% * B)</p>	<p>0,60000 kg</p>	<p>6,07274</p>	<p>3,64364</p> <hr/> <p>26,84171</p> <hr/> <p>63,89444</p> <hr/> <p>9,58417</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,34786
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		80,82647
	<i>Incidenza manodopera al 37,03%</i>		29,92713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0130	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0130 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
	AT			6,54450
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0013.0008.0001 - Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
	PR			0,63300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			29,87523
	SAR22_SL.0013.0001.0015 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	24,50707	25,73242
	SAR22_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			29,37606
	Sommano euro (A)			66,42879
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14946 = 1,5% * B)			9,96432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63931
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,03242
	<i>Incidenza manodopera al 35,63%</i>			29,93821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0131	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0131 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e			



	vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a struttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente gofrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 7,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
AT				10,90750
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
PR				0,63300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				32,43700
SAR22_SL.0013.0001.0016	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,05000 m²	28,07511	29,47887
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				33,12251
Sommano euro (A)				77,10001
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17348 = 1,5% * B)				11,56500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,86650
TOTALE (A + B + C) euro / m²				97,53151
<i>Incidenza manodopera al 33,33%</i>				<i>32,50553</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0132	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0132 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a struttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente gofrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al			



sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 9,0				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
AT				10,90750
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
PR				0,63300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
RU				35,07800
SAR22_SL.0013.0001.0017	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	1,05000 m ²	32,15244	33,76006
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				37,40370
Sommano euro (A)				84,02220
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18905 = 1,5% * B)				12,60333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,66255
TOTALE (A + B + C) euro / m²				106,28808
<i>Incidenza manodopera al 33,09%</i>				<i>35,16871</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0133	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0133 - PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
AT				6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500



SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
PR				0,63300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				22,45943
SAR22_SL.0013.0001.0018	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,05000 m ²	17,39102	18,26057
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				21,90421
Sommano euro (A)				51,54114
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11597 = 1,5% * B)				7,73117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,92723
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,19954
Incidenza manodopera al 34,51%				22,50300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0134	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0134 - PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	43,63000	6,54450
AT				6,54450
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,76000	0,52800
PR				0,63300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				20,80543



SAR22_SL.0013.0001.0019	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,05000 m²	20,16102	21,16907
SAR22_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				24,81271
Sommano euro (A)				52,79564
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11879 = 1,5% * B)				7,91935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,07150
TOTALE (A + B + C) euro / m²				66,78649
Incidenza manodopera al 31,22%				20,84900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0135	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0135 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legno e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15			
SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
AT				0,41900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legno grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legno, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
PF				0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01050	0,73500
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	140,00000	22,05000
PR				22,78500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	29,30000	2,34400



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			7,97240
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTRORALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
	SL			9,10443
	Sommano euro (A)			40,61536
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09138 = 1,5% * B)			6,09230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67077
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,37843
	<i>Incidenza manodopera al 16,37%</i>			<i>8,40956</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0136	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0136 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legno e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata F18 maglia 20x20			
SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
	AT			0,41900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legno grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legno, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
	PF			0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,21000 m³	140,00000	29,40000



	dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	PR			30,66000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			8,63400
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
SAR22_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldato - RETE ELETTRISALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,81668	8,15726
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
	SL			11,10314
	Sommano euro (A)			51,15067
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11509 = 1,5% * B)			7,67260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			64,70560
	<i>Incidenza manodopera al 14%</i>			9,05728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0137	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0137 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldato e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldato e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldato FI6 maglia 15x15			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
	AT			0,41900
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il	0,01380 m²	24,24127	0,33453



	disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	PF			0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	156,10600	24,58670
	PR			24,85970
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			8,63400
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruett	0,00500 t	280,94813	1,40474
SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTRORALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
	SL			9,10443
	Sommano euro (A)			43,35166
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09754 = 1,5% * B)			6,50275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98544
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,83985
	<i>Incidenza manodopera al 16,54%</i>			<i>9,07116</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0138	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0138 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata F18 maglia 20x20			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO,	0,01000	41,90000	0,41900



	SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	ora		
	AT			0,41900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
	PF			0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01050	1,26000
SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	156,10600	32,78226
	PR			34,04226
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			8,63400
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,13537	0,60917
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	280,94813	1,40474
SAR22_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,81668	8,15726
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
	SL			11,10314
	Sommano euro (A)			54,53293
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12270 = 1,5% * B)			8,17994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,27129
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,98416
	<i>Incidenza manodopera al 13,13%</i>			9,05728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0139	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			



SAR22_0139 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15				
SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
AT				0,41900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
PF				0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	140,00000	22,05000
PR				23,10000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
RU				8,63400
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948
SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
SL				11,25370
Sommano euro (A)				43,74123



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09842 = 1,5% * B)		6,56118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,03024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		55,33265
	<i>Incidenza manodopera al 16,53%</i>		9,14774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0140	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0140 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata F18 maglia 20x20			
	SAR22_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
	AT			0,41900
	SAR22_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
	PF			0,33453
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01050	1,57500
	SAR22_PR.0005.0002.0004 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	140,00000	29,40000
	PR			30,97500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			8,63400
	SAR22_SL.0003.0005.0001 - Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
	SAR22_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948
	SAR22_SL.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo	4,49020 kg	1,81668	8,15726



	diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
	SL			13,25241
	Sommano euro (A)			53,61494
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12063 = 1,5% * B)			8,04224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,16572
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,82290
	<i>Incidenza manodopera al 13,47%</i>			<i>9,13386</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0141	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0141 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15			
SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
	AT			0,41900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
	PF			0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	156,10600	24,58670
	PR			25,63670
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	26,41000	2,11280



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			8,63400
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948
SAR22_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldada - RETE ELETTRISALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,85756	6,15855
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,30165	0,58574
	SL			11,25370
	Sommano euro (A)			46,27793
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10413 = 1,5% * B)			6,94169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32196
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,54158
	<i>Incidenza manodopera al 15,63%</i>			<i>9,14774</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0142	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0142 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldada e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldada e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldada F18 maglia 20x20			
SAR22_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	41,90000	0,41900
	AT			0,41900
SAR22_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,24127	0,33453
	PF			0,33453
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01050	2,10000
SAR22_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,21000 m³	156,10600	32,78226



		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			34,88226
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400	
	RU				8,63400
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370	
SAR22_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	280,94813	2,80948	
SAR22_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,81668	8,15726	
SAR22_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,30820	0,34623	
SAR22_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m ³ , per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m ²	1,30165	0,58574	
	SL				13,25241
	Sommano euro (A)				57,52220
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12942 = 1,5% * B)				8,62833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,61505
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				72,76558
	<i>Incidenza manodopera al 12,55%</i>				9,13386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0143	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0143 - PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m ² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handicappati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	PR			0,05250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			28,14200
SAR22_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,13537	1,35370
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	236,92813	2,36928
	SL			3,72298
	Sommano euro (A)			



				31,91748
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07181 = 1,5% * B)			4,78762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,37561
	<i>Incidenza manodopera al 70,06%</i>			28,28723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0144	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0144 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	63,00000 cad.	0,01050	0,66150
	PR			0,66150
	SAR22_SL.0003.0005.0002 - Polvere - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	4,50000 kg	0,39787	1,79042
	SL			1,79042
	Sommano euro (A)			2,45192
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00552 = 1,5% * B)			0,36779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28197
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3,10168
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>			0,03564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0145	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0145 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	105,00000 cad.	0,01050	1,10250
	PR			1,10250
	SAR22_SL.0003.0005.0002 - Polvere - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	10,00000 kg	0,39787	3,97870
	SL			3,97870
	Sommano euro (A)			5,08120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01143 = 1,5% * B)			0,76218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,42772
	<i>Incidenza manodopera al 1,23%</i>			0,07920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0146	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0146 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	163,00000 cad.	0,01050	1,71150



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	PR			1,71150
SAR22_SL.0003.0005.0003	- Polvere - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	3,00000 kg	1,39087	4,17261
	SL			4,17261
	Sommano euro (A)			5,88411
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 1,5% * B)			0,88262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67667
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,44340
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>0,02376</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0147	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0147 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01050	3,67500
	PR			3,67500
SAR22_SL.0003.0005.0003	- Polvere - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	6,00000 kg	1,39087	8,34522
	SL			8,34522
	Sommano euro (A)			12,02022
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 1,5% * B)			1,80303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,20558
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>			<i>0,04752</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0148	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0148 - MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO			
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01050	0,21000
	PR			0,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	RU			0,31540
SAR22_SL.0015.0007.0001	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	0,02000 l	12,17855	0,24357
	SL			0,24357
	Sommano euro (A)			0,76897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00173 = 1,5% * B)			0,11535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08843
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			0,97275



	Incidenza manodopera al 32,69%			0,31804
--	--------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0149	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0149 - MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO			
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01050	0,31500
	PR			0,31500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	RU			1,57700
	SAR22_SL.0015.0007.0002 - Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	0,04000 l	21,86855	0,87474
	SL			0,87474
	Sommano euro (A)			2,76674
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1,5% * B)			0,41501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3,49993
	Incidenza manodopera al 45,21%			1,58228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0150	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0150 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, di 1 scelta			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			15,03005
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SAR22_SL.0013.0003.0003 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	1,05000 m²	11,65311	12,23577
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822



	SL		14,13092
	Sommano euro (A)		29,45672
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06628 = 1,5% * B)		4,41851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,38752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		37,26275
	<i>Incidenza manodopera al 40,79%</i>		<i>15,19906</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0151	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0151 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, scelta commerciale			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
	AT			0,24575
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			15,03005
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
	SAR22_SL.0013.0003.0001 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	1,05000 m²	10,60311	11,13327
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			13,02842
	Sommano euro (A)			28,35422
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06380 = 1,5% * B)			4,25313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,86809
	<i>Incidenza manodopera al 42,37%</i>			<i>15,19906</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0152	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0152 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 10x20			



SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	49,15000	0,24575
AT				0,24575
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				15,03005
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	236,92813	0,23693
SAR22_SL.0013.0003.0007	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,05000 m²	12,58311	13,21227
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				15,10742
Sommano euro (A)				30,43322
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1,5% * B)				4,56498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,49982
TOTALE (A + B + C) euro / m²				38,49802
<i>Incidenza manodopera al 39,48%</i>				<i>15,19906</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0153	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0153 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
AT				0,27033
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960



		RU			16,86386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0013.0003.0016	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,05000 m²	15,52311	16,29927	
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822	
		SL			18,37895
	Sommano euro (A)				35,56314
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08002 = 1,5% * B)			5,33447	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08976	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,98737
	<i>Incidenza manodopera al 37,86%</i>				<i>17,03287</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0154	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0154 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla suintonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
	AT			0,27033
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			16,86386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0013.0003.0017	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,05000 m²	17,39311	18,26277
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			20,34245
	Sommano euro (A)			37,52664
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08444 = 1,5% * B)			5,62900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			47,47120
	<i>Incidenza manodopera al 35,88%</i>			<i>17,03287</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0155	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0155 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t</p> <p>SAR22_SL.0013.0003.0020 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15</p> <p>SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08325 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 36,26%</i></p>	<p>0,00550 ora</p> <p>5,00000 cad.</p> <p>0,22000 ora</p> <p>0,00550 ora</p> <p>0,22000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,00100 t</p> <p>1,05000 m²</p> <p>3,00000 kg</p>	<p>49,15000</p> <p>0,01000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>421,46375</p> <p>16,89345</p> <p>0,55274</p>	<p>0,27033</p> <p>0,27033</p> <p>0,05000</p> <p>0,05000</p> <p>6,93880</p> <p>0,14526</p> <p>5,81020</p> <p>3,96960</p> <p>16,86386</p> <p>0,42146</p> <p>17,73812</p> <p>1,65822</p> <p>19,81780</p> <p>37,00199</p> <p>5,55030</p> <p>4,25523</p> <p>46,80752</p> <p>16,97464</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0156	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0156 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p>	<p>0,00550 ora</p> <p>5,00000 cad.</p>	<p>49,15000</p> <p>0,01000</p>	<p>0,27033</p> <p>0,27033</p> <p>0,05000</p>



		PR			0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960	
		RU			16,86386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0013.0003.0021	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	1,05000 m²	17,43345	18,30512	
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822	
		SL			20,38480
	Sommano euro (A)				37,56899
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08453 = 1,5% * B)			5,63535	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32043	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				47,52477
	<i>Incidenza manodopera al 35,72%</i>				<i>16,97464</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0157	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0157 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
		AT		0,27033
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		PR		0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU		16,86386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0013.0003.0022	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	1,05000 m²	23,54345	24,72062
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni	3,00000 kg	0,55274	1,65822



	che esterni			
	SL			26,80030
	Sommano euro (A)			43,98449
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09897 = 1,5% * B)			6,59767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,05822
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			55,64038
	<i>Incidenza manodopera al 30,51%</i>			<i>16,97464</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0158	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0158 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
	AT			0,27033
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	PR			0,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			16,86386
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0013.0003.0023 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	1,05000 m²	25,68345	26,96762
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
	SL			29,04730
	Sommano euro (A)			46,23149
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10402 = 1,5% * B)			6,93472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,48283
	<i>Incidenza manodopera al 29,02%</i>			<i>16,97464</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0159	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0159 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate			



in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30				
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	49,15000	0,27033
AT				0,27033
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
PR				0,05000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
RU				16,86386
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0013.0003.0024	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	1,05000 m²	19,92345	20,91962
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,55274	1,65822
SL				22,99930
Sommano euro (A)				40,18349
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09041 = 1,5% * B)				6,02752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,62110
TOTALE (A + B + C) euro / m²				50,83211
<i>Incidenza manodopera al 33,39%</i>				<i>16,97464</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0160	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0160 - MAGGIOR PREZZO dei rivestimenti con piastrelle ceramiche per l'esecuzione della posa in opera con malta bastarda su intonaco rustico (questo compreso) da eseguirsi su pareti precedentemente strolate, invece che con colle su intonaci fratazzati già predisposti			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00110 ora	49,15000	0,05407
AT				0,05407
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
RU				2,57298
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di	0,03500 m³	189,67817	6,63874



	calce idrata			
	SL			6,63874
	Sommano euro (A)			9,26579
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 1,5% * B)			1,38987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06557
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,72123
	<i>Incidenza manodopera al 34,08%</i>			3,99433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0161	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0161 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			4,91500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,79300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			22,09920
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0001 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	48,15120	50,55876
	SL			57,61896
	Sommano euro (A)			85,42616
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19221 = 1,5% * B)			12,81392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82401
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			108,06409
	<i>Incidenza manodopera al 22,28%</i>			24,08176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0162	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0162 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t</p> <p>SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata</p> <p>SAR22_SL.0013.0006.0002 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21973 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 19,49%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>52,00000 cad.</p> <p>26,00000 cad.</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,35000 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,00100 t</p> <p>0,03500 m³</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>49,15000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p> <p>421,46375</p> <p>189,67817</p> <p>59,80120</p>	<p>4,91500</p> <p>4,91500</p> <p>0,52000</p> <p>0,27300</p> <p>0,79300</p> <p>11,03900</p> <p>1,32050</p> <p>9,24350</p> <p>0,49620</p> <p>22,09920</p> <p>0,42146</p> <p>6,63874</p> <p>62,79126</p> <p>69,85146</p> <p>97,65866</p> <p>14,64880</p> <p>11,23075</p> <p>123,53821</p> <p>24,08176</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0163	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0163 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSSO VERONA</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg</p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>49,15000</p>	<p>4,91500</p>



		AT			4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500	
		PR			1,04500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620	
		RU			22,09920
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874	
SAR22_SL.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	68,20120	71,61126	
		SL			78,67146
	Sommano euro (A)				106,73066
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24014 = 1,5% * B)			16,00960	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,27403	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,01429
	<i>Incidenza manodopera al 17,84%</i>				<i>24,08176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0164	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0164 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
		AT		4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
		PR		0,79300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				19,20170
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	101,74120	106,82826
SL				113,88846
Sommano euro (A)				138,79816
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31230 = 1,5% * B)				20,81972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,96179
TOTALE (A + B + C) euro / m²				175,57967
<i>Incidenza manodopera al 12,07%</i>				<i>21,18426</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0165	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0165 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
AT				4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
PR				0,79300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				19,20170
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	106,99120	112,34076



	SL		119,40096
	Sommano euro (A)		144,31066
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32470 = 1,5% * B)		21,64660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,59573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		182,55299
	<i>Incidenza manodopera al 11,6%</i>		<i>21,18426</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0166	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0166 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			4,91500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,79300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			19,20170
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0006 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	158,17120	166,07976
	SL			173,13996
	Sommano euro (A)			198,04966
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44561 = 1,5% * B)			29,70745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,77571
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			250,53282
	<i>Incidenza manodopera al 8,46%</i>			<i>21,18426</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0167	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI				
	SAR22_PF.0013 - EDILIZIA				
	SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa				
	SAR22_0167 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA NULE				
	SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT				4,91500
	SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR				0,79300
	SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU				22,09920
	SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0013	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	71,72120	75,30726
	SL				82,36746
	Sommano euro (A)				110,17466
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24789 = 1,5% * B)				16,52620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,67009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				139,37095
	<i>Incidenza manodopera al 17,28%</i>				<i>24,08176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0168	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0168 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			



					4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300	
	PR				0,79300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620	
	RU				22,09920
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146	
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874	
SAR22_SL.0013.0006.0014	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	69,25120	72,71376	
	SL				79,77396
	Sommano euro (A)				107,58116
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24206 = 1,5% * B)			16,13717	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,37183	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				136,09016
	<i>Incidenza manodopera al 17,7%</i>				<i>24,08176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0169	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0169 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,79300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				22,09920
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	64,20120	67,41126
SL				74,47146
Sommano euro (A)				102,27866
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23013 = 1,5% * B)				15,34180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,76205
TOTALE (A + B + C) euro / m²				129,38251
<i>Incidenza manodopera al 18,61%</i>				<i>24,08176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0170	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0170 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GRIGIO PERLA			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
AT				4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
PR				1,04500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
RU				22,09920
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	71,35120	74,91876



	SL		81,97896
	Sommano euro (A)		110,03816
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24759 = 1,5% * B)		16,50572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,65439
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		139,19827
	<i>Incidenza manodopera al 17,3%</i>		<i>24,08176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0171	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0171 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO AFRICA			
	SAR22_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			4,91500
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,79300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			22,09920
	SAR22_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
	SAR22_SL.0013.0006.0017 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	131,91120	138,50676
	SL			145,56696
	Sommano euro (A)			173,37416
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39009 = 1,5% * B)			26,00612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,93803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			219,31831
	<i>Incidenza manodopera al 10,98%</i>			<i>24,08176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0172	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0172 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strolate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	49,15000	4,91500
	AT			4,91500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01000	0,52000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01050	0,27300
	PR			0,79300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			22,09920
SAR22_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	421,46375	0,42146
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	189,67817	6,63874
SAR22_SL.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	203,22120	213,38226
	SL			220,44246
	Sommano euro (A)			248,24966
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55856 = 1,5% * B)			37,23745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,54871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			314,03582
	<i>Incidenza manodopera al 7,67%</i>			24,08176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0173	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0173 - ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00420	33,08000	0,13894



	(Media Regionale)	ora		
	RU			5,68529
SAR22_SL.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	0,09000 m²	11,65311	1,04878
	SL			1,04878
	Sommano euro (A)			6,93407
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01560 = 1,5% * B)			1,04011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79742
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,77160
	<i>Incidenza manodopera al 64,95%</i>			5,69717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0174	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0174 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	PR			0,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			5,68529
SAR22_SL.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	0,12000 m²	16,07924	1,92951
	SL			1,92951
	Sommano euro (A)			7,81480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01758 = 1,5% * B)			1,17222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,88572
	<i>Incidenza manodopera al 57,72%</i>			5,70652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0175	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0175 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgancio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01000	0,30000
SAR22_PR.0056.0001.0001	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgancio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8	1,05000 m	2,61000	2,74050
	PR			3,04050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255



	RU		4,57705
	Sommano euro (A)		7,61755
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01714 = 1,5% * B)		1,14263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,87602
	TOTALE (A + B + C) euro / m		9,63620
	<i>Incidenza manodopera al 47,5%</i>		<i>4,57705</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0176	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0176 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONI TIRRENO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0002 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONI TIRRENO	1,05000 m	2,64000	2,77200
	PR			2,92200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			5,73100
	Sommano euro (A)			8,65300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1,5% * B)			1,29795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,94605
	<i>Incidenza manodopera al 52,36%</i>			<i>5,73100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0177	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0177 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
	SAR22_PR.0056.0001.0003 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	1,05000 m	2,64000	2,77200
	PR			2,92200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			5,89755
	Sommano euro (A)			



				8,81955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01984 = 1,5% * B)			1,32293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01425
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,15673
	<i>Incidenza manodopera al 52,86%</i>			5,89755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0178	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0178 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01000	0,20000
	SAR22_PR.0056.0001.0004 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m	4,50000	4,72500
	PR			4,92500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,94625
	Sommano euro (A)			8,87125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01996 = 1,5% * B)			1,33069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,22213
	<i>Incidenza manodopera al 35,16%</i>			3,94625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0179	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0179 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0005 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	1,05000 m	7,50000	7,87500
	PR			7,97500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			10,97505



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02469 = 1,5% * B)		1,64626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,26213
	TOTALE (A + B + C) euro / m		13,88344
	<i>Incidenza manodopera al 21,61%</i>		<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0180	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0180 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0006 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m	8,25000	8,66250
	PR			8,76250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09000 ora	31,54000	2,83860
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			4,26165
	Sommano euro (A)			13,02415
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02930 = 1,5% * B)			1,95362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49778
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,47555
	<i>Incidenza manodopera al 25,87%</i>			<i>4,26165</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0181	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0181 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0007 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	1,05000 m	9,99000	10,48950
	PR			10,58950
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			13,58955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1,5% * B)			2,03843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56280



	TOTALE (A + B + C) euro / m		17,19078
	<i>Incidenza manodopera al 17,45%</i>		<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0182	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0182 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0008 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m	11,86000	12,45300
	PR			12,55300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			15,55305
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03499 = 1,5% * B)			2,33296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78860
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,67461
	<i>Incidenza manodopera al 15,25%</i>			<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0183	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0183 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0009 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m	3,98000	4,17900
	PR			4,22900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			4,89625
	Sommano euro (A)			9,12525
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02053 = 1,5% * B)			1,36879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04940
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,54344
	<i>Incidenza manodopera al 42,42%</i>			<i>4,89625</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0184	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0184 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0010 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	1,05000 m	4,88000	5,12400
	PR			5,22400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			4,73855
	Sommano euro (A)			9,96255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02242 = 1,5% * B)			1,49438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14569
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,60262
	<i>Incidenza manodopera al 37,6%</i>			4,73855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0185	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0185 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0011 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m	6,01000	6,31050
	PR			6,41050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			4,73855
	Sommano euro (A)			11,14905
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02509 = 1,5% * B)			1,67236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28214
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,10355
	<i>Incidenza manodopera al 33,6%</i>			4,73855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0013.0186	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0186 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0056.0001.0012 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03039 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 17,56%</i></p>	<p>10,00000 cad.</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,00310 ora</p>	<p>0,01000</p> <p>9,91000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>0,10000</p> <p>10,40550</p> <p>10,50550</p> <p>1,57700</p> <p>1,32050</p> <p>0,10255</p> <p>3,00005</p> <p>13,50555</p> <p>2,02583</p> <p>1,55314</p> <p>17,08452</p> <p>3,00005</p>
-------------------------	--	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0187	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0187 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0056.0001.0013 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03180 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 16,78%</i></p>	<p>10,00000 cad.</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,00310 ora</p>	<p>0,01000</p> <p>10,51000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>33,08000</p>	<p>0,10000</p> <p>11,03550</p> <p>11,13550</p> <p>1,57700</p> <p>1,32050</p> <p>0,10255</p> <p>3,00005</p> <p>14,13555</p> <p>2,12033</p> <p>1,62559</p> <p>17,88147</p> <p>3,00005</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0188	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0188 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su</p>			



	una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0056.0001.0014	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	1,05000 m	12,90000	13,54500
	PR			13,69500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			16,69505
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03756 = 1,5% * B)			2,50426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,11924
	<i>Incidenza manodopera al 14,21%</i>			3,00005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0189	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0189 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0056.0001.0015	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m	12,09000	12,69450
	PR			12,84450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			5,89755
	Sommano euro (A)			18,74205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04217 = 1,5% * B)			2,81131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15534
	TOTALE (A + B + C) euro / m			23,70870
	<i>Incidenza manodopera al 24,88%</i>			5,89755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0190	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0190 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA NULE			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	10,00000	0,01000	0,10000



	CONSUMO, a stima	cad.		
SAR22_PR.0056.0001.0016	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA NULE	1,05000 m	7,29000	7,65450
	PR			7,75450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			10,75455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02420 = 1,5% * B)			1,61318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,60450
	<i>Incidenza manodopera al 22,05%</i>			<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0191	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0191 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GHIANDONE			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0017 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GHIANDONE	1,05000 m	8,40000	8,82000
	PR			8,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			11,92005
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02682 = 1,5% * B)			1,78801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37081
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,07887
	<i>Incidenza manodopera al 19,9%</i>			<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0192	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0192 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA BETA			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0056.0001.0018 - Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato	1,05000 m	7,65000	8,03250



	su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA BETA			
	PR			8,13250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			11,13255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1,5% * B)			1,66988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28024
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,08267
	<i>Incidenza manodopera al 21,3%</i>			<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0193	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0193 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0056.0001.0019	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m	8,03000	8,43150
	PR			8,53150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			11,53155
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02595 = 1,5% * B)			1,72973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32613
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,58741
	<i>Incidenza manodopera al 20,57%</i>			<i>3,00005</i>

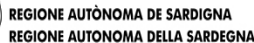
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0194	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0194 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO AFRICA			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0056.0001.0020	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO AFRICA	1,05000 m	12,90000	13,54500
	PR			



				13,69500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			16,69505
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03756 = 1,5% * B)			2,50426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91993
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,11924
	<i>Incidenza manodopera al 14,21%</i>			<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0195	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0195 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO ASSOLUTO			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01000	0,15000
SAR22_PR.0056.0001.0021	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m	22,29000	23,40450
	PR			23,55450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			3,00005
	Sommano euro (A)			26,55455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05975 = 1,5% * B)			3,98318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05377
	TOTALE (A + B + C) euro / m			33,59150
	<i>Incidenza manodopera al 8,93%</i>			<i>3,00005</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0196	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0196 - MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zocchetti battiscopa in MARMO cm 2			
SAR22_PR.0053.0001.0001	- Lavorazioni speciali - LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRANITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su marmi	1,00000 m	18,76000	18,76000
	PR			18,76000
	Sommano euro (A)			18,76000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04221 = 1,5% * B)			2,81400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15740



	TOTALE (A + B + C) euro / m	23,73140
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>	<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0197	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa</p> <p>SAR22_0197 - MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccolotti battiscopa in GRANITO da cm 2</p> <p>SAR22_PR.0053.0001.0002 - Lavorazioni speciali - LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRAITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su graniti</p>	1,00000 m	21,02000	21,02000
	PR			21,02000
	Sommano euro (A)			21,02000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04730 = 1,5% * B)			3,15300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,59030
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0198	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0198 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 65x12, verniciato naturale			
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0056.0001.0022 - Zoccololetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato naturale-dim.65x12 mm	1,05000 m	4,13000	4,33650
	PR			4,38650
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			4,46452
	Sommano euro (A)			8,85102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01991 = 1,5% * B)			1,32765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01787
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,19654
	<i>Incidenza manodopera al 39,87%</i>			<i>4,46452</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0199	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa</p> <p>SAR22_0199 - ZOCCOLETTO BATTISCOPIA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p>	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



SAR22_PR.0056.0001.0023	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x10 mm	1,05000 m	4,35000	4,56750
PR				4,61750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				4,46452
Sommano euro (A)				9,08202
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02043 = 1,5% * B)				1,36230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,04443
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,48875
<i>Incidenza manodopera al 38,86%</i>				<i>4,46452</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0200	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0200 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, laccato bianco			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0056.0001.0024	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim.70x10 mm	1,05000 m	4,35000	4,56750
PR				4,61750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				4,59657
Sommano euro (A)				9,21407
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02073 = 1,5% * B)				1,38211
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,05962
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,65580
<i>Incidenza manodopera al 39,44%</i>				<i>4,59657</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0201	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0201 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, verniciato colorato			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0056.0001.0025	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul	1,05000 m	4,58000	4,80900



	filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x14 mm			
	PR			4,85900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			4,86067
	Sommano euro (A)			9,71967
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02187 = 1,5% * B)			1,45795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11776
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,29538
	<i>Incidenza manodopera al 39,53%</i>			<i>4,86067</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0202	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0202 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, laccato bianco			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0056.0001.0026	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim.70x14 mm	1,05000 m	5,36000	5,62800
	PR			5,67800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			4,59657
	Sommano euro (A)			10,27457
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18158
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,99734
	<i>Incidenza manodopera al 35,37%</i>			<i>4,59657</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0203	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0203 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 6			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0056.0001.0027	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN	1,05000	5,65000	5,93250



	LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 6	m		
	PR			6,08750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			3,19789
	Sommano euro (A)			9,28539
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02089 = 1,5% * B)			1,39281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,74602
	<i>Incidenza manodopera al 27,23%</i>			<i>3,19789</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0204	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0204 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 8			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0056.0001.0028	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 8	1,05000 m	6,30000	6,61500
	PR			6,77000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			3,19789
	Sommano euro (A)			9,96789
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02243 = 1,5% * B)			1,49518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14631
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,60938
	<i>Incidenza manodopera al 25,36%</i>			<i>3,19789</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0205	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0205 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 10			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	10,00000 cad.	0,01050	0,10500



	COMPLEMENTARI, a corpo			
SAR22_PR.0056.0001.0029	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 10	1,05000 m	9,12000	9,57600
	PR			9,73100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			3,19789
	Sommano euro (A)			12,92889
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02909 = 1,5% * B)			1,93933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48682
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,35504
	<i>Incidenza manodopera al 19,55%</i>			<i>3,19789</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0206	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0206 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0056.0001.0030	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 60 mm di altezza	1,05000 m	5,61000	5,89050
SAR22_PR.0056.0001.0031	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 60 mm di altezza	0,33330 cad.	6,44000	2,14645
	PR			8,08695
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			2,66560
	Sommano euro (A)			10,75255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02419 = 1,5% * B)			1,61288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23654
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,60197
	<i>Incidenza manodopera al 19,6%</i>			<i>2,66560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0207	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0207 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000



SAR22_PR.0056.0001.0032	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	1,05000 m	6,44000	6,76200
SAR22_PR.0056.0001.0033	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	0,33330 cad.	7,27000	2,42309
PR				9,23509
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				2,66560
Sommano euro (A)				11,90069
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)				1,78510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,36858
TOTALE (A + B + C) euro / m				15,05437
<i>Incidenza manodopera al 17,71%</i>				<i>2,66560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0208	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0208 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0056.0001.0034	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	1,05000 m	8,01000	8,41050
SAR22_PR.0056.0001.0035	- Zocchetto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	0,33330 cad.	8,01000	2,66973
PR				11,13023
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
RU				2,66560
Sommano euro (A)				13,79583
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,5% * B)				2,06937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,58652
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,45172
<i>Incidenza manodopera al 15,27%</i>				<i>2,66560</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0209	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			



SAR22_0209 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.				
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	104,00000 cad.	0,01000	1,04000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,09000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				10,52600
Sommano euro (A)				12,61600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02839 = 1,5% * B)				1,89240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,45084
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,95924
Incidenza manodopera al 65,96%				10,52600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0210	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0210 - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	44,00000 cad.	0,01050	0,46200
PR				1,46200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				11,84650
Sommano euro (A)				13,30850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02994 = 1,5% * B)				1,99628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,53048
TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,83526
Incidenza manodopera al 70,37%				11,84650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0211	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0211 - VERNICIATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di prodotto cristallizzante, comprendente la stesura a pennello di una mano di prodotto diluito con diluente poliuretanico in rapporto 1:1 e due mani a finire, compresa la pulizia finale.			
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
PR				2,05000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				13,16700
Sommano euro (A)				15,21700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03424 = 1,5% * B)				2,28255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,74996
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,24951
<i>Incidenza manodopera al 68,4%</i>				<i>13,16700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0212	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0212 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0001	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	96,10000	100,90500
PR				102,01000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				23,34386
Sommano euro (A)				152,80136
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34380 = 1,5% * B)				22,92020
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,57216
TOTALE (A + B + C) euro / m²				193,29372
Incidenza manodopera al 23,65%				45,71636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0213	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0213 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0002	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	79,01000	82,96050
PR				84,06550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				23,34386
Sommano euro (A)				134,85686
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30343 = 1,5% * B)				20,22853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,50854
TOTALE (A + B + C) euro / m²				170,59393
Incidenza manodopera al 26,8%				45,71636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0214	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0214 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0003	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	149,49000	156,96450
PR				158,06950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				23,34386
Sommano euro (A)				208,86086
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46994 = 1,5% * B)				31,32913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,01900
TOTALE (A + B + C) euro / m²				264,20899
Incidenza manodopera al 17,3%				45,71636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0215	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0215 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0004	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	85,42000	89,69100
PR				90,79600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				23,34386
Sommano euro (A)				141,58736
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31857 = 1,5% * B)				21,23810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,28255
TOTALE (A + B + C) euro / m²				179,10801
Incidenza manodopera al 25,52%				45,71636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0216	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0216 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	60,00000 cad.	0,01000	0,60000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0005	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	74,74000	78,47700
PR				79,18200
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				23,34386
Sommano euro (A)				129,97336
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29244 = 1,5% * B)				19,49600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,94694
TOTALE (A + B + C) euro / m²				164,41630
Incidenza manodopera al 27,81%				45,71636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0217	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0217 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0006	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	90,76000	95,29800
PR				96,40300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				23,34386
Sommano euro (A)				147,19436
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33119 = 1,5% * B)				22,07915
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,92735
TOTALE (A + B + C) euro / m²				186,20086
Incidenza manodopera al 24,55%				45,71636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0218	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0218 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800- 1150x95 sp. mm 15. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
PF				25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0007	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800-1150x95 sp. mm 15	1,05000 m²	69,40000	72,87000
PR				73,07500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772



	RU			10,76772
SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			3,64364
	Sommano euro (A)			114,93386
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25860 = 1,5% * B)			17,24008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,21739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			145,39133
	<i>Incidenza manodopera al 22,8%</i>			<i>33,14497</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0219	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0219 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lustrati a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussie asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice, su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
SAR22_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.	1,00000 m²	12,61600	12,61600
SAR22_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,30850	13,30850
	PF			25,92450
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0008	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavorati a maschio femmina perincastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussie asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14	1,05000 m²	31,40000	32,97000
	PR			33,17500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100



SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
RU				10,77103
SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				3,64364
Sommano euro (A)				75,03717
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16883 = 1,5% * B)				11,25558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,62928
TOTALE (A + B + C) euro / m²				94,92203
Incidenza manodopera al 34,92%				33,14828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0220	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0220 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0009	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	43,78000	45,96900
PR				47,57400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				27,85086
SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretano bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				3,64364
Sommano euro (A)				80,59150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18133 = 1,5% * B)				12,08873



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,26802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		101,94825
	<i>Incidenza manodopera al 27,32%</i>		27,85561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0221	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0221 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	SAR22_PR.0055.0001.0010 - Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	54,46000	57,18300
	PR			58,78800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			27,85086
	SAR22_SL.0045.0002.0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			3,64364
	Sommano euro (A)			91,80550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20656 = 1,5% * B)			13,77083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			116,13396
	<i>Incidenza manodopera al 23,99%</i>			27,85561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0222	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0222 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm			



900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0011	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	64,07000	67,27350
PR				68,87850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
RU				27,85086
SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
SL				3,64364
Sommano euro (A)				101,89600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22927 = 1,5% * B)				15,28440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,71804
TOTALE (A + B + C) euro / m²				128,89844
Incidenza manodopera al 21,61%				27,85561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0223	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0223 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				



				1,52300
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0055.0001.0012	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensione circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	56,59000	59,41950
	PR			61,02450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			27,85086
SAR22_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	6,07274	3,64364
	SL			3,64364
	Sommano euro (A)			94,04200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21159 = 1,5% * B)			14,10630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			118,96313
	<i>Incidenza manodopera al 23,42%</i>			27,85561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0224	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0224 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000



SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0001	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	1,05000 m²	23,88000	25,07400
PR				26,40100
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
SL				11,38069
Sommano euro (A)				54,38354
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12236 = 1,5% * B)				8,15753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,25411
TOTALE (A + B + C) euro / m²				68,79518
<i>Incidenza manodopera al 23,57%</i>				<i>16,21176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0225	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0225 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01050	0,52500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0057.0001.0002	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchio R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	1,05000 m²	29,48000	30,95400
	PR			31,97900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			59,96154
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13491 = 1,5% * B)			8,99423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,89558
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			75,85135
	<i>Incidenza manodopera al 21,37%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0226	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0226 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchio R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	50,00000 cad.	0,01050	0,52500



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0057.0001.0003	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcri, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	1,05000 m²	43,79000	45,97950
	PR			47,00450
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			74,98704
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16872 = 1,5% * B)			11,24806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62351
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			94,85861
	<i>Incidenza manodopera al 17,09%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0227	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0227 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcri, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000



SAR22_PR.0057.0001.0001	- Pavingamento - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchio R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	1,05000 m²	23,88000	25,07400
PR				27,12400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
SL				2,21096
Sommano euro (A)				52,32954
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11774 = 1,5% * B)				7,84943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,01790
TOTALE (A + B + C) euro / m²				66,19687
<i>Incidenza manodopera al 30,51%</i>				<i>20,19958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0228	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0228 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchio R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0002	- Pavingamento - PAVIMENTAZIONE IN	1,05000	29,48000	30,95400



	MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	m ²		
	PR			33,00400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			58,20954
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13097 = 1,5% * B)			8,73143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,63507
	<i>Incidenza manodopera al 27,43%</i>			<i>20,19958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0229	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0229 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0003	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in	1,05000 m ²	43,79000	45,97950



	agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde			
	PR			48,02950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			73,23504
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1,5% * B)			10,98526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			92,64233
	<i>Incidenza manodopera al 21,8%</i>			<i>20,19958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0230	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0230 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0004	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato,	1,05000 m²	25,71000	26,99550



	monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.			
	PR			28,02050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			56,00304
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12601 = 1,5% * B)			8,40046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,84385
	<i>Incidenza manodopera al 22,88%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0231	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0231 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0005	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con	1,05000 m²	31,31000	32,87550



	ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde			
	PR			33,90050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			61,88304
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13924 = 1,5% * B)			9,28246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,11655
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			78,28205
	<i>Incidenza manodopera al 20,71%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0232	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0232 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0006	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela	1,05000 m²	46,26000	48,57300



	di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde			
	PR			49,59800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			77,58054
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17456 = 1,5% * B)			11,63708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,92176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			98,13938
	<i>Incidenza manodopera al 16,52%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0233	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0233 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0004	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati	1,05000 m²	25,71000	26,99550



	a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avante spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.			
	PR			29,04550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			54,25104
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12206 = 1,5% * B)			8,13766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,62757
	<i>Incidenza manodopera al 29,43%</i>			<i>20,19958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0234	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0234 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avante spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0005	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del	1,05000 m²	31,31000	32,87550



	diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde			
	PR			34,92550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			60,13104
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13529 = 1,5% * B)			9,01966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,91507
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			76,06577
	<i>Incidenza manodopera al 26,56%</i>			20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0235	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0235 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0006	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R	1,05000 m²	46,26000	48,57300



	42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde			
	PR			50,62300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			75,82854
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17061 = 1,5% * B)			11,37428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,72028
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			95,92310
	<i>Incidenza manodopera al 21,06%</i>			20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0236	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0236 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0007	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo	1,05000 m²	37,98000	39,87900



	secondo la norma UNI			
	PR			40,90400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			68,88654
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15499 = 1,5% * B)			10,33298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,92195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			87,14147
	<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>			<i>16,21176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0237	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0237 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0008	- Pavingmentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	43,79000	45,97950
	PR			47,00450



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
SL				11,38069
Sommano euro (A)				74,98704
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16872 = 1,5% * B)				11,24806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,62351
TOTALE (A + B + C) euro / m²				94,85861
Incidenza manodopera al 17,09%				16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0238	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0238 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0009	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	57,56000	60,43800
PR				61,46300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
SL				11,38069
Sommano euro (A)				89,44554
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20125 = 1,5% * B)				13,41683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,28624
TOTALE (A + B + C) euro / m²				113,14861
Incidenza manodopera al 14,33%				16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0239	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0239 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0007	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	37,98000	39,87900
PR				41,92900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487



	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			67,13454
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15105 = 1,5% * B)			10,07018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72047
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,92519
	<i>Incidenza manodopera al 23,79%</i>			20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0240	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0240 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0008	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	43,79000	45,97950
	PR			48,02950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE	4,00000	0,55274	2,21096



	A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg	
	SL		2,21096
	Sommano euro (A)		73,23504
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16478 = 1,5% * B)		10,98526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,42203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		92,64233
	<i>Incidenza manodopera al 21,8%</i>		<i>20,19958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0241	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0241 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0009	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	57,56000	60,43800
	PR			62,48800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096



	SL		2,21096
	Sommano euro (A)		87,69354
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19731 = 1,5% * B)		13,15403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,08476
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		110,93233
	<i>Incidenza manodopera al 18,21%</i>		<i>20,19958</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0242	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0242 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0010	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	39,70000	41,68500
	PR			42,71000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			



				70,69254
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15906 = 1,5% * B)			10,60388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			89,42606
	<i>Incidenza manodopera al 18,13%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0243	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0243 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0011 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	1,05000 m²	45,51000	47,78550
	PR			48,81050
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069



	Sommano euro (A)		76,79304
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17278 = 1,5% * B)		11,51896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,83120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		97,14320
	<i>Incidenza manodopera al 16,69%</i>		<i>16,21176</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0244	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0244 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0012 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	1,05000 m²	60,46000	63,48300
	PR			64,50800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			



				92,49054
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20810 = 1,5% * B)			13,87358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			117,00053
	<i>Incidenza manodopera al 13,86%</i>			16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0245	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0245 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0010	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	39,70000	41,68500
	PR			43,73500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			68,94054



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15512 = 1,5% * B)		10,34108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,92816
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		87,20978
	<i>Incidenza manodopera al 23,16%</i>		20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0246	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0246 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0011 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	1,05000 m²	45,51000	47,78550
	PR			49,83550
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			75,04104



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16884 = 1,5% * B)		11,25616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,62972
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		94,92692
	<i>Incidenza manodopera al 21,28%</i>		20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0247	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0247 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0012 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	1,05000 m ²	60,46000	63,48300
	PR			65,53300
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			90,73854



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20416 = 1,5% * B)		13,61078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,43493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		114,78425
	<i>Incidenza manodopera al 17,6%</i>		20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0248	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0248 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0013 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	1,02000 m²	40,24000	41,04480
	PR			42,06980
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			70,05234



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15762 = 1,5% * B)		10,50785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,05602
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		88,61621
	<i>Incidenza manodopera al 18,29%</i>		16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0249	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0249 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0014 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	1,02000 m²	44,22000	45,10440
	PR			46,12940
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			74,11194



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16675 = 1,5% * B)		11,11679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,52287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		93,75160
	<i>Incidenza manodopera al 17,29%</i>		16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0250	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0250 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0015 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	1,02000 m²	55,30000	56,40600
	PR			57,43100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			85,41354



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19218 = 1,5% * B)		12,81203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,82256
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		108,04813
	<i>Incidenza manodopera al 15%</i>		16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0251	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0251 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0013 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.	1,02000 m²	40,24000	41,04480
	PR			43,09480
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			68,30034



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15368 = 1,5% * B)		10,24505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,85454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		86,39993
	<i>Incidenza manodopera al 23,38%</i>		20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0252	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0252 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0014 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.	1,02000 m²	44,22000	45,10440
	PR			47,15440
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			72,35994



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16281 = 1,5% * B)		10,85399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,32139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		91,53532
	<i>Incidenza manodopera al 22,07%</i>		20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0253	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0253 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	SAR22_PR.0057.0001.0015 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.	1,02000 m²	55,30000	56,40600
	PR			58,45600
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
	SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			83,66154



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18824 = 1,5% * B)		12,54923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,62108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		105,83185
	<i>Incidenza manodopera al 19,09%</i>		20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0254	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0254 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0016 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	83,91000	85,58820
	PR			86,61320
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			114,59574
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25784 = 1,5% * B)			17,18936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,17851



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		144,96361
	<i>Incidenza manodopera al 11,18%</i>		16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0255	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0255 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0017 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	92,52000	94,37040
	PR			95,39540
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			123,37794
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27760 = 1,5% * B)			18,50669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,18846
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			156,07309



	Incidenza manodopera al 10,39%			16,21176
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0256	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0256 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato samplietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
	SAR22_PR.0057.0001.0018 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	106,51000	108,64020
	PR			109,66520
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			13,77517
	SAR22_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
	SL			11,38069
	Sommano euro (A)			137,64774
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30971 = 1,5% * B)			20,64716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,82949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			174,12439
	Incidenza manodopera al 9,31%			16,21176



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0257	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0257 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,02860 ora	65,89000	1,88445
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
	<p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p>	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
	<p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
	<p>SAR22_PR.0057.0001.0016 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI</p>	1,02000 m²	83,91000	85,58820
	PR			87,63820
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p>	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			20,16790
	<p>SAR22_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni</p>	4,00000 kg	0,55274	2,21096
	SL			2,21096
	Sommano euro (A)			112,84374
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25390 = 1,5% * B)			16,92656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,97703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			142,74733
	<i>Incidenza manodopera al 14,15%</i>			20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0258	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p>			



SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0258 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0017	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	92,52000	94,37040
PR				96,42040
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
SL				2,21096
Sommano euro (A)				121,62594
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27366 = 1,5% * B)				18,24389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,98698
TOTALE (A + B + C) euro / m²				153,85681
Incidenza manodopera al 13,13%				20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0259	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0259 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di			



	quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0018	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	106,51000	108,64020
PR				110,69020
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
SL				2,21096
Sommano euro (A)				135,89574
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30577 = 1,5% * B)				20,38436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,62801
TOTALE (A + B + C) euro / m²				171,90811
<i>Incidenza manodopera al 11,75%</i>				20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0260	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0260 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due			



	lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01000	0,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01050	0,52500
SAR22_PR.0057.0001.0019	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42.5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	1,05000 m²	167,83000	176,22150
PR				177,24650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				13,77517
SAR22_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	189,67817	11,38069
SL				11,38069
Sommano euro (A)				205,22904
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46177 = 1,5% * B)				30,78436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,60134
TOTALE (A + B + C) euro / m²				259,61474
<i>Incidenza manodopera al 6,24%</i>				16,21176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0013.0261	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR22_0261 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi			



macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievo spessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01000	1,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01050	1,05000
SAR22_PR.0057.0001.0019	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucchiolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievo spessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	1,05000 m²	167,83000	176,22150
PR				178,27150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
RU				20,16790
SAR22_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici suintonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,55274	2,21096
SL				2,21096
Sommano euro (A)				203,47704
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45782 = 1,5% * B)				30,52156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				23,39986
TOTALE (A + B + C) euro / m²				257,39846
Incidenza manodopera al 7,85%				20,19958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS			



<p>SAR22_0001 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0001	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 KPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m ²	15,60350	15,60350
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453



	ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			56,98910
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			90,38030
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20336 = 1,5% * B)			13,55705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39374
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,33109
	<i>Incidenza manodopera al 29,21%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS</p> <p>SAR22_0002 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico colori vari</p> <p>- Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli</p>			



accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm				
SAR22_PR.0039.0008.0002	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				61,15810
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				94,54930
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21274 = 1,5% * B)				14,18240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,87317
TOTALE (A + B + C) euro / m²				119,60487



	Incidenza manodopera al 27,92%			33,39120
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0003 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0003	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			65,49764
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			98,88884
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22250 = 1,5% * B)			14,83333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37222
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			125,09439
	Incidenza manodopera al 26,69%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0004 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo			



<p>strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0004	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				69,90306
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120



	Sommano euro (A)		103,29426
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23241 = 1,5% * B)		15,49414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,87884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		130,66724
	<i>Incidenza manodopera al 25,55%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0005 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0005	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 KPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	31,21250	31,21250
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal	6,00000 cad.	0,89100	5,34600



	produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			74,51210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			107,90330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24278 = 1,5% * B)			16,18550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40888
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,49768
	Incidenza manodopera al 24,46%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0006 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si			



<p>procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0006	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 KPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m ²	35,11200	35,11200
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				80,94156
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				114,33276
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25725 = 1,5% * B)				17,14991
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,14827
TOTALE (A + B + C) euro / m²				144,63094
Incidenza manodopera al 23,09%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0007 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0007	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 KPa	1,00000 m²	39,01150	39,01150



	euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.			
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				88,38310
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				121,77430
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27399 = 1,5% * B)				18,26615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,00405
TOTALE (A + B + C) euro / m²				154,04450
Incidenza manodopera al 21,68%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0011 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si			



<p>avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0001	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				53,33160



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				86,72280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19513 = 1,5% * B)				13,00842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,97312
TOTALE (A + B + C) euro / m²				109,70434
<i>Incidenza manodopera al 30,44%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS</p> <p>SAR22_0012 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm</p> <p>SAR22_PR.0039.0008.0002 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova</p>	1,00000 m ²	19,50850	19,50850



	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.			
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			57,50060
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			90,89180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20451 = 1,5% * B)			13,63377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,45256
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,97813
	Incidenza manodopera al 29,04%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0013 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per			



<p>l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0003	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m ²	23,40800	23,40800
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in	2,50000 kg	5,84100	14,60250



	pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			61,84014
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			95,23134
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21427 = 1,5% * B)			14,28470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,95160
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			120,46764
	<i>Incidenza manodopera al 27,72%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0014 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0004	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI	1,00000	27,30750	27,30750



	TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	m²		
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				66,24556
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				99,63676
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22418 = 1,5% * B)				14,94551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,45823
TOTALE (A + B + C) euro / m²				126,04050
Incidenza manodopera al 26,49%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0015	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0015 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0005	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947



SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				70,85460
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				104,24580
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23455 = 1,5% * B)				15,63687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,98827
TOTALE (A + B + C) euro / m²				131,87094
Incidenza manodopera al 25,32%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS</p> <p>SAR22_0016 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il</p>			



definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm				
SAR22_PR.0039.0008.0006	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				77,28406
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				110,67526
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24902 = 1,5% * B)				16,60129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,72766



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		140,00421
	<i>Incidenza manodopera al 23,85%</i>		<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0017 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0007	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m ²	39,01150	39,01150
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				84,72560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				118,11680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26576 = 1,5% * B)				17,71752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,58343
TOTALE (A + B + C) euro / m²				149,41775
Incidenza manodopera al 22,35%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0021 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica			



<p>puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0001	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				49,50287
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120



	Sommano euro (A)		82,89407
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18651 = 1,5% * B)		12,43411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,53282
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		104,86100
	<i>Incidenza manodopera al 31,84%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0022 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0008.0002 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di	6,00000 cad.	0,61600	3,69600



	spessore 100 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			53,67187
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			87,06307
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19589 = 1,5% * B)			13,05946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01225
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			110,13478
	<i>Incidenza manodopera al 30,32%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0023 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilica vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli			



<p>al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0003	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				58,01141
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500



	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	
	RU		33,39120
	Sommano euro (A)		91,40261
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20566 = 1,5% * B)		13,71039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,51130
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		115,62430
	<i>Incidenza manodopera al 28,88%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0024 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilica vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0008.0004 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a</p>	1,00000 m²	27,30750	27,30750
		6,00000 cad.	0,77366	4,64196



	percuSSIONe, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			62,41683
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			95,80803
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21557 = 1,5% * B)			14,37120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01792
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			121,19715
	Incidenza manodopera al 27,55%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0025 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli,			



tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0008.0005	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	31,21250	31,21250
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				67,02587
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18000	31,54000	5,67720



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			100,41707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22594 = 1,5% * B)			15,06256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,54796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			127,02759
	<i>Incidenza manodopera al 26,29%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0026 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilica vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0008.0006 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 KPa</p>	1,00000 m²	35,11200	35,11200



	euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.			
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			73,45533
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			106,84653
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24040 = 1,5% * B)			16,02698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			135,16086
	Incidenza manodopera al 24,7%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0027 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di			



<p>malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0007	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				80,89687
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				114,28807
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25715 = 1,5% * B)				17,14321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,14313
TOTALE (A + B + C) euro / m²				144,57441
Incidenza manodopera al 23,1%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS</p> <p>SAR22_0031 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0008.0001	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica	1,00000 m ²	15,60350	15,60350



	lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.			
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				47,70162
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				81,09282
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18246 = 1,5% * B)				12,16392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,32567
TOTALE (A + B + C) euro / m²				102,58241
Incidenza manodopera al 32,55%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0032 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La			



<p>posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0002	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m ²	19,50850	19,50850
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				51,87062



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				85,26182
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19184 = 1,5% * B)				12,78927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,80511
TOTALE (A + B + C) euro / m²				107,85620
<i>Incidenza manodopera al 30,96%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS</p> <p>SAR22_0033 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato superiore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0008.0003 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e</p>	1,00000 m²	23,40800	23,40800



	manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.			
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			56,21016
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			89,60136
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20160 = 1,5% * B)			13,44020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			113,34572
	<i>Incidenza manodopera al 29,46%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0034 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà			



<p>essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0004	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 KPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m ²	27,30750	27,30750
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



	profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
	PR			60,61558
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			94,00678
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21152 = 1,5% * B)			14,10102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			118,91858
	<i>Incidenza manodopera al 28,08%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0035 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0008.0005 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali</p>	1,00000 m²	31,21250	31,21250



	Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.			
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			65,22462
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			98,61582
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22189 = 1,5% * B)			14,79237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34082
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			124,74901
	<i>Incidenza manodopera al 26,77%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0036 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External			



<p>Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0008.0006	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica λ_D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a trazione ≥ 100 KPa, resistenza a compressione ≥ 100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875



	colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			71,65408
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			105,04528
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23635 = 1,5% * B)			15,75679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,08021
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			132,88228
	<i>Incidenza manodopera al 25,13%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0014.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR22_0037 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato superiore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0008.0007 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMINI A CAPPOTTO - Pannello in</p>	1,00000 m²	39,01150	39,01150



		<p>polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.</p>			
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800	
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660	
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830	
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
PR				79,09562	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
RU				33,39120	
Sommano euro (A)				112,48682	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25310 = 1,5% * B)				16,87302	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,93598	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				142,29582	
Incidenza manodopera al 23,47%				33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0015.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0001 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0009.0001 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m ²	18,92000	18,92000
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
	SAR22_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	12,42266	2,48453



		pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR					60,30560
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU					33,39120
Sommano euro (A)					93,69680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21082 = 1,5% * B)					14,05452
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					10,77513
TOTALE (A + B + C) euro / m²					118,52645
Incidenza manodopera al 28,17%					33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0002 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di</p>			



rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				66,72410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				100,11530
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22526 = 1,5% * B)				15,01730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,51326
TOTALE (A + B + C) euro / m²				126,64586
Incidenza manodopera al 26,37%				33,39120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0003 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{DAD} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di	1,10000 m²	2,58134	2,83947



SAR22_PR.0039.0012.0013	- vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				72,18014
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				105,57134
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23754 = 1,5% * B)				15,83570
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,14070
TOTALE (A + B + C) euro / m²				133,54774
Incidenza manodopera al 25%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0004 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10</p>			



cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				77,70206
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				111,09326
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24996 = 1,5% * B)				16,66399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,77573



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		140,53298
	<i>Incidenza manodopera al 23,76%</i>		<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0005 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0005	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	40,12250	40,12250
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				83,42210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				116,81330
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26283 = 1,5% * B)				17,52200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,43353
TOTALE (A + B + C) euro / m²				147,76883
Incidenza manodopera al 22,6%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0006 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche:- Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata			



deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)						
SAR22_PR.0039.0009.0006	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850		
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596		
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660		
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947		
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453		
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000		
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300		
PR				90,96806		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500		
RU				33,39120		
Sommano euro (A)				124,35926		



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27981 = 1,5% * B)		18,65389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,30132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		157,31447
	<i>Incidenza manodopera al 21,23%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0007 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0007	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m ²	50,15450	50,15450
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				99,52610
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				132,91730
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29906 = 1,5% * B)				19,93760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,28549
TOTALE (A + B + C) euro / m				168,14039
Incidenza manodopera al 19,86%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0011 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed			



essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0009.0001	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				56,64810
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500



	RU	33,39120
	Sommano euro (A)	90,03930
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20259 = 1,5% * B)		13,50590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,35452
TOTALE (A + B + C) euro / m²		113,89972
<i>Incidenza manodopera al 29,32%</i>		<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0012 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0009.0002 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{daD} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del</p>	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
		6,00000 cad.	0,61600	3,69600



	pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			63,06660
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			96,45780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21703 = 1,5% * B)			14,46867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,09265
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			122,01912
	Incidenza manodopera al 27,37%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0013 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad			



<p>asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				68,52264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				101,91384
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22931 = 1,5% * B)				15,28708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,72009
TOTALE (A + B + C) euro / m²				128,92101
Incidenza manodopera al 25,9%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0014 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650



SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				74,04456
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				107,43576
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24173 = 1,5% * B)				16,11536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,35511
TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,90623
Incidenza manodopera al 24,57%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0015 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di			



<p>malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grfitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0005	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	40,12250	40,12250
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				79,76460
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				113,15580
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25460 = 1,5% * B)				16,97337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,01292
TOTALE (A + B + C) euro / m²				143,14209
<i>Incidenza manodopera al 23,33%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0016 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0009.0006 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</p>	1,00000 m²	45,13850	45,13850



	15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.			
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			87,31056
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			120,70176
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27158 = 1,5% * B)			18,10526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			152,68772
	Incidenza manodopera al 21,87%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0017 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo			



<p>da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0007	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m ²	50,15450	50,15450
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				95,86860



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				129,25980
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29083 = 1,5% * B)				19,38897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,86488
TOTALE (A + B + C) euro / m²				163,51365
Incidenza manodopera al 20,42%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0021 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0009.0001 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,</p>	1,00000 m ²	18,92000	18,92000



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.			
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				52,81937
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				86,21057
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19397 = 1,5% * B)				12,93159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,91422
TOTALE (A + B + C) euro / m²				109,05638
Incidenza manodopera al 30,62%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grinitato SAR22_0022 - CAPPOTTO EPS grinitato spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			



<p>costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



		PR		59,23787
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			92,62907
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1,5% * B)			13,89436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,65234
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			117,17577
	<i>Incidenza manodopera al 28,5%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0023 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0009.0003 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo</p>	1,00000 m²	30,09050	30,09050



	2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.			
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			64,69391
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			98,08511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)			14,71277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27979
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			124,07767
	Incidenza manodopera al 26,91%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0024 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali			



<p>minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m ²	35,10650	35,10650
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	1,00000	3,77300	3,77300



	PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.		
	PR			70,21583
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			103,60703
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23312 = 1,5% * B)			15,54105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91481
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			131,06289
	<i>Incidenza manodopera al 25,48%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0025 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0009.0005 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN</p>	1,00000 m²	40,12250	40,12250



	13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.			
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			75,93587
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			109,32707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24599 = 1,5% * B)			16,39906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57261
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			138,29874
	<i>Incidenza manodopera al 24,14%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0026 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema			



<p>ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0006	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica λ_D compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m ²	45,13850	45,13850
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo.	2,50000 kg	4,48800	11,22000



	Colori vari			
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			83,48183
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			116,87303
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26296 = 1,5% * B)			17,53095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44040
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			147,84438
	<i>Incidenza manodopera al 22,59%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR22_0027 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico SAR22_0027 - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0009.0007 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO -</p>	1,00000 m²	50,15450	50,15450



		Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.			
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800	
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660	
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830	
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
PR				92,03987	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
RU				33,39120	
Sommano euro (A)				125,43107	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28222 = 1,5% * B)				18,81466	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,42457	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				158,67030	
Incidenza manodopera al 21,04%				33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA			



<p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0031 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0009.0001	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	2,50000	3,76750	9,41875



	PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg		
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				51,01812
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				84,40932
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18992 = 1,5% * B)				12,66140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,70707
TOTALE (A + B + C) euro / m²				106,77779
Incidenza manodopera al 31,27%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grofitato</p> <p>SAR22_0032 - CAPPOTTO EPS grofitato spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grofitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			



SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				57,43662
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				90,82782
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20436 = 1,5% * B)				13,62417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,44520
TOTALE (A + B + C) euro / m²				114,89719
Incidenza manodopera al 29,06%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0015.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0033 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m ²	30,09050	30,09050
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830



SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				62,89266
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				96,28386
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21664 = 1,5% * B)				14,44258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,07264
TOTALE (A + B + C) euro / m²				121,79908
Incidenza manodopera al 27,41%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grofitato SAR22_0034 - CAPPOTTO EPS grofitato spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato superiore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grofitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			



SAR22_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				68,41458
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				101,80578
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22906 = 1,5% * B)				15,27087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,70767
TOTALE (A + B + C) euro / m²				128,78432
Incidenza manodopera al 25,93%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0015.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0035 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0005	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	40,12250	40,12250
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830



SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				74,13462
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				107,52582
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24193 = 1,5% * B)				16,12887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,36547
TOTALE (A + B + C) euro / m²				136,02016
Incidenza manodopera al 24,55%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato</p> <p>SAR22_0036 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato superiore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e quadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			



SAR22_PR.0039.0009.0006	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				81,68058
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				115,07178
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25891 = 1,5% * B)				17,26077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,23326
TOTALE (A + B + C) euro / m²				145,56581
Incidenza manodopera al 22,94%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0015.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA				
SAR22_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato				
SAR22_0037 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0009.0007	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830



SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				90,23862
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				123,62982
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27817 = 1,5% * B)				18,54447
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,21743
TOTALE (A + B + C) euro / m²				156,39172
Incidenza manodopera al 21,35%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0001 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).</p> <p>L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e</p>			



riquadatura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0001	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) > 20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				56,47764
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				89,86884
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20220 = 1,5% * B)				13,48033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,33492
TOTALE (A + B + C) euro / m²				113,68409
Incidenza manodopera al 29,37%				33,39120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0002 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0002	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947



SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				61,80160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				95,19280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21418 = 1,5% * B)				14,27892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,94717
TOTALE (A + B + C) euro / m²				120,41889
<i>Incidenza manodopera al 27,73%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0003 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata</p>			



la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0003	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				67,16960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				100,56080
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22626 = 1,5% * B)				15,08412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,56449
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				127,20941
			<i>Incidenza manodopera al 26,25%</i>	33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0004 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0004	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				72,71364
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				106,10484
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23874 = 1,5% * B)				15,91573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,20206
TOTALE (A + B + C) euro / m²				134,22263
Incidenza manodopera al 24,88%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0005 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0005	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) > 20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				78,32356
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				



				111,71476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25136 = 1,5% * B)			16,75721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,84720
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			141,31917
	<i>Incidenza manodopera al 23,63%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0006 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0006	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600



SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				84,13160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				117,52280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26443 = 1,5% * B)				17,62842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,51512
TOTALE (A + B + C) euro / m²				148,66634
Incidenza manodopera al 22,46%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0007 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).</p> <p>L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con</p>			



<p>appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m ²	45,93600	45,93600
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				91,76556
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500



	RU	33,39120
	Sommano euro (A)	125,15676
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28160 = 1,5% * B)	18,77351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	14,39303
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	158,32330
	<i>Incidenza manodopera al 21,09%</i>	<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0008 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0008	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	1,90300	11,41800



	pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			100,41160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			133,80280
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30106 = 1,5% * B)			20,07042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			169,26054
	Incidenza manodopera al 19,73%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0011 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando			



<p>del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0001	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m ²	15,31200	15,31200
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				52,82014
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				86,21134
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19398 = 1,5% * B)				12,93170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,91430
TOTALE (A + B + C) euro / m²				109,05734
Incidenza manodopera al 30,62%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0012 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0002 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.</p>	1,00000 m²	20,41600	20,41600



SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				58,14410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				91,53530
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20595 = 1,5% * B)				13,73030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,52656
TOTALE (A + B + C) euro / m²				115,79216
Incidenza manodopera al 28,84%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0013 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di			



<p>partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0003	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				63,51210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				96,90330
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21803 = 1,5% * B)				14,53550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,14388
TOTALE (A + B + C) euro / m²				122,58268
Incidenza manodopera al 27,24%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0014 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0004	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al	1,00000 m ²	30,62400	30,62400



	fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.			
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				69,05614
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				102,44734
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23051 = 1,5% * B)				15,36710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,78144
TOTALE (A + B + C) euro / m²				129,59588
Incidenza manodopera al 25,77%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0015 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM),			



<p>soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0005	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				



				74,66606
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			108,05726
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24313 = 1,5% * B)			16,20859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,42659
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,69244
	<i>Incidenza manodopera al 24,43%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0016 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo</p>	1,00000 m²	40,83200	40,83200



	2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) $> 20 \text{ kPa}$, resistenza a trazione $= 7,5 \text{ kPa}$ Spessore mm. 160.			
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				80,47410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				113,86530
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25620 = 1,5% * B)				17,07980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,09451
TOTALE (A + B + C) euro / m²				144,03961
Incidenza manodopera al 23,18%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0017 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System,			



<p>denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo00 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250



SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				88,10806
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				121,49926
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27337 = 1,5% * B)				18,22489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,97242
TOTALE (A + B + C) euro / m²				153,69657
Incidenza manodopera al 21,73%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0018 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0008	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN	1,00000 m²	51,04000	51,04000



	13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 200.			
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			96,75410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			130,14530
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29283 = 1,5% * B)			19,52180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,96671
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			164,63381
	Incidenza manodopera al 20,28%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia			



<p>monodensità</p> <p>SAR22_0021 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0001	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	2,50000	4,48800	11,22000



	PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	kg		
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				48,99141
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				82,38261
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18536 = 1,5% * B)				12,35739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,47400
TOTALE (A + B + C) euro / m²				104,21400
<i>Incidenza manodopera al 32,04%</i>				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0022 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici).</p> <p>L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per</p>			



una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0002	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda < 0,036 \text{ W/mK}$, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) $> 20 \text{ kPa}$, resistenza a trazione $= 7,5 \text{ kPa}$ Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				54,31537
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				87,70657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19734 = 1,5% * B)				13,15599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,08626
TOTALE (A + B + C) euro / m²				110,94882
Incidenza manodopera al 30,1%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0016.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0023 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica λ_{D} compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione ≥ 100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a	0,20000 l	10,19150	2,03830



	base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				59,23787
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				92,62907
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1,5% * B)				13,89436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,65234
TOTALE (A + B + C) euro / m²				117,17577
Incidenza manodopera al 28,5%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0024 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di</p>			



fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				64,69391
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				98,08511
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)				14,71277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,27979
TOTALE (A + B + C) euro / m²				124,07767
Incidenza manodopera al 26,91%				33,39120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0025 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0005	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m ²	35,72800	35,72800
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di	1,10000 m ²	2,58134	2,83947



		vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc			
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830	
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
PR				70,83733	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
RU				33,39120	
Sommano euro (A)				104,22853	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23451 = 1,5% * B)				15,63428	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,98628	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				131,84909	
Incidenza manodopera al 25,33%				33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0026 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10</p>			



cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0006	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) > 20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	40,83200	40,83200
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				76,64537
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				110,03657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24758 = 1,5% * B)				16,50549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,65421
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				139,19627
			<i>Incidenza manodopera al 23,99%</i>	33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0027 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			84,27933
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			117,67053
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26476 = 1,5% * B)			17,65058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,53211
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			148,85322
	<i>Incidenza manodopera al 22,43%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0028 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR</p>			



secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0008	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m ²	51,04000	51,04000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				92,92537
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				126,31657



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28421 = 1,5% * B)		18,94749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,52641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		159,79047
	<i>Incidenza manodopera al 20,9%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità</p> <p>SAR22_0031 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				47,19016
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				80,58136
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18131 = 1,5% * B)				12,08720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,26686
TOTALE (A + B + C) euro / m²				101,93542
Incidenza manodopera al 32,76%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0032 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le			



<p>prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0002	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				52,51412
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120



	Sommano euro (A)		85,90532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19329 = 1,5% * B)		12,88580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,87911
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		108,67023
	<i>Incidenza manodopera al 30,73%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0033 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale $(\lambda_p) \leq 0.002$ W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0010.0003 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda_{\text{mbda}} \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR22_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600



SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				57,88212
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				91,27332
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20537 = 1,5% * B)				13,69100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,49643
TOTALE (A + B + C) euro / m²				115,46075
Incidenza manodopera al 28,92%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0034 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in			



ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)								
SAR22_PR.0039.0010.0004	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda ≤0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400				
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604				
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660				
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947				
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830				
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875				
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300				
PR				63,42616				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800				
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720				
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500				
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500				



	RU	33,39120
	Sommano euro (A)	96,81736
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21784 = 1,5% * B)	14,52260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	11,13400
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	122,47396
	<i>Incidenza manodopera al 27,26%</i>	<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0035 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0005 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) > 20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 140.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del</p>	1,00000 m²	35,72800	35,72800
		6,00000 cad.	0,77366	4,64196



		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR					69,03608
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU					33,39120
Sommano euro (A)					102,42728
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23046 = 1,5% * B)					15,36409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					11,77914
TOTALE (A + B + C) euro / m²					129,57051
Incidenza manodopera al 25,77%					33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0036 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla			



dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (x_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0006	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ ≤ 0.036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				74,84412
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			108,23532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24353 = 1,5% * B)			16,23530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,91768
	<i>Incidenza manodopera al 24,39%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0037 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a	6,00000 cad.	1,31266	7,87596



	percuSSIONe, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				82,47808
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				115,86928
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26071 = 1,5% * B)				17,38039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,32497
TOTALE (A + B + C) euro / m²				146,57464
Incidenza manodopera al 22,78%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0016.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR22_0038 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei			



<p>giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0008	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica λ $\leq 0,036$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione $= 7,5$ kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m ²	51,04000	51,04000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				91,12412
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				124,51532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28016 = 1,5% * B)				18,67730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,31926
TOTALE (A + B + C) euro / m²				157,51188
Incidenza manodopera al 21,2%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0001 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0011 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1</p>	1,00000 m²	17,79800	17,79800



	resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.			
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				58,96364
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				92,35484
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20780 = 1,5% * B)				13,85323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,62081
TOTALE (A + B + C) euro / m²				116,82888
Incidenza manodopera al 28,58%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0002 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene			



<p>effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0012	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,77100	23,77100
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				



				65,15660
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			98,54780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22173 = 1,5% * B)			14,78217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,33300
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			124,66297
	<i>Incidenza manodopera al 26,79%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0003 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0013 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il</p>	1,00000 m²	29,70000	29,70000



		lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.			
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600	
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660	
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453	
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
	PR			71,34960	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
	RU			33,39120	
	Sommano euro (A)			104,74080	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23567 = 1,5% * B)			15,71112	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,04519	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			132,49711	
	Incidenza manodopera al 25,2%			33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)			



<p>SAR22_0004 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0014	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	35,64000	35,64000
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453



	ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			77,72964
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			111,12084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25002 = 1,5% * B)			16,66813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77890
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			140,56787
	Incidenza manodopera al 23,75%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0005 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			



rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0015	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	41,56900	41,56900
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				84,16456
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				117,55576
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26450 = 1,5% * B)				17,63336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,51891
TOTALE (A + B + C) euro / m²				148,70803



	Incidenza manodopera al 22,45%			33,39120
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0006 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0016	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				90,80860
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				124,19980
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27945 = 1,5% * B)				18,62997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,28298
TOTALE (A + B + C) euro / m²				157,11275
Incidenza manodopera al 21,25%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0007 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale			



<p>(χ_p) \leq 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m ²	53,44900	53,44900
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				99,27856
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120



	Sommano euro (A)		132,66976
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29851 = 1,5% * B)		19,90046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,25702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		167,82724
	<i>Incidenza manodopera al 19,9%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0008 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (γ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0018 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del</p>	1,00000 m²	59,40000	59,40000
		6,00000 cad.	1,90300	11,41800



		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			108,77160
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			33,39120
		Sommano euro (A)			142,16280
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31987 = 1,5% * B)			21,32442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,34872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			179,83594
		Incidenza manodopera al 18,57%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0011 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono			



<p>poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0011	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,79800	17,79800
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				55,30614
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				88,69734
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19957 = 1,5% * B)				13,30460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,20019
TOTALE (A + B + C) euro / m²				112,20213
<i>Incidenza manodopera al 29,76%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0012 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0012 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),</p>	1,00000 m²	23,77100	23,77100



	conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.			
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				61,49910
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				94,89030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21350 = 1,5% * B)				14,23355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,91239
TOTALE (A + B + C) euro / m²				120,03624
Incidenza manodopera al 27,82%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0013 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle			



<p>specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0013	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m ²	29,70000	29,70000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



		PR		67,69210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			101,08330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22744 = 1,5% * B)			15,16250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,62458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			127,87038
	<i>Incidenza manodopera al 26,11%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0014 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0014 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il</p>	1,00000 m²	35,64000	35,64000



	lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.			
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			74,07214
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			107,46334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24179 = 1,5% * B)			16,11950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35828
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			135,94112
	Incidenza manodopera al 24,56%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)			



<p>SAR22_0015 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0015	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	41,56900	41,56900
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453



	ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				80,50706
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				113,89826
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25627 = 1,5% * B)				17,08474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,09830
TOTALE (A + B + C) euro / m²				144,08130
Incidenza manodopera al 23,18%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)</p> <p>SAR22_0016 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di</p>			



rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0016	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				87,15110
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				120,54230
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27122 = 1,5% * B)				18,08135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,86237
TOTALE (A + B + C) euro / m²				152,48602



	Incidenza manodopera al 21,9%			33,39120
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0017 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	53,44900	53,44900
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			95,62106
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			129,01226
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29028 = 1,5% * B)			19,35184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,83641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			163,20051
	Incidenza manodopera al 20,46%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0018 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza			



ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0018	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	59,40000	59,40000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				105,11410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120



	Sommano euro (A)		138,50530
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31164 = 1,5% * B)		20,77580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		15,92811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		175,20921
	<i>Incidenza manodopera al 19,06%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0021	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0021 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale $(\chi_p) \leq 0.002$ W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0011 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del</p>	1,00000 m²	17,79800	17,79800
		6,00000 cad.	0,53534	3,21204



		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR					51,47741
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU					33,39120
Sommano euro (A)					84,86861
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19095 = 1,5% * B)					12,73029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					9,75989
TOTALE (A + B + C) euro / m²					107,35879
Incidenza manodopera al 31,1%					33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)</p> <p>SAR22_0022 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà</p>			



<p>quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0012	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,77100	23,77100
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				57,67037
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				91,06157
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20489 = 1,5% * B)				13,65924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,47208
TOTALE (A + B + C) euro / m²				115,19289
Incidenza manodopera al 28,99%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0023 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0013 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1</p>	1,00000 m²	29,70000	29,70000



		resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.			
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600	
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660	
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830	
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
PR				63,86337	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
RU				33,39120	
Sommano euro (A)				97,25457	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21882 = 1,5% * B)				14,58819	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,18428	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				123,02704	
Incidenza manodopera al 27,14%				33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0024 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un			



<p>fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0014	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m ²	35,64000	35,64000
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR			70,24341	



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				103,63461
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23318 = 1,5% * B)				15,54519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,91798
TOTALE (A + B + C) euro / m²				131,09778
<i>Incidenza manodopera al 25,47%</i>				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0025 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0015 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui</p>	1,00000 m ²	41,56900	41,56900



	al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.			
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				76,67833
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				110,06953
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24766 = 1,5% * B)				16,51043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,65800
TOTALE (A + B + C) euro / m²				139,23796
Incidenza manodopera al 23,98%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0026 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0016	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	4,48800	11,22000



	colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari			
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			83,32237
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			116,71357
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26261 = 1,5% * B)			17,50704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,42206
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			147,64267
	<i>Incidenza manodopera al 22,62%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0027 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere ideali al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadatura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			



SAR22_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	53,44900	53,44900
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				91,79233
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				125,18353
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28166 = 1,5% * B)				18,77753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,39611
TOTALE (A + B + C) euro / m²				158,35717
Incidenza manodopera al 21,09%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0017.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)</p> <p>SAR22_0028 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0018	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m ²	59,40000	59,40000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947



SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				101,28537
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				134,67657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30302 = 1,5% * B)				20,20149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,48781
TOTALE (A + B + C) euro / m²				170,36587
Incidenza manodopera al 19,6%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)</p> <p>SAR22_0031 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per</p>			



ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0011	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,79800	17,79800
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				49,67616
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				83,06736
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18690 = 1,5% * B)				12,46010
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,55275



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		105,08021
	<i>Incidenza manodopera al 31,78%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0032	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0032 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0012 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per</p>	1,00000 m ²	23,77100	23,77100
		6,00000 cad.	0,57200	3,43200
		10,00000 kg	1,05966	10,59660



		l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830	
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
PR				55,86912	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
RU				33,39120	
Sommano euro (A)				89,26032	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20084 = 1,5% * B)				13,38905	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,26494	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				112,91431	
Incidenza manodopera al 29,57%				33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0033 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere			



<p>idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0013	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,70000	29,70000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				62,06212
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500



	RU	33,39120
	Sommano euro (A)	95,45332
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21477 = 1,5% * B)	14,31800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	10,97713
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	120,74845
	<i>Incidenza manodopera al 27,65%</i>	<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0034	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0034 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0014 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a</p>	1,00000 m²	35,64000	35,64000
		6,00000 cad.	0,68934	4,13604



	percuSSIONE, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			68,44216
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			101,83336
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22913 = 1,5% * B)			15,27500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,71084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			128,81920
	Incidenza manodopera al 25,92%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0035 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello			



<p>viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0015	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	41,56900	41,56900
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				74,87708
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			108,26828
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24360 = 1,5% * B)			16,24024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,45085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			136,95937
	<i>Incidenza manodopera al 24,38%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0036 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0016 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in</p>	1,00000 m²	47,50900	47,50900



		materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.			
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600	
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660	
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830	
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
PR				81,52112	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
RU				33,39120	
Sommano euro (A)				114,91232	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25855 = 1,5% * B)				17,23685	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,21492	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				145,36409	
Incidenza manodopera al 22,97%				33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0037	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0037 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			



<p>manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m ²	53,44900	53,44900
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



	PR			89,99108
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			123,38228
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27761 = 1,5% * B)			18,50734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,18896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			156,07858
	<i>Incidenza manodopera al 21,39%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0017.0038	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR22_0038 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0018 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il</p>	1,00000 m ²	59,40000	59,40000



	lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.			
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			99,48412
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			132,87532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29897 = 1,5% * B)			19,93130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,28066
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			168,08728
	<i>Incidenza manodopera al 19,87%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0001 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)			



<p>spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0021	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m ²	17,45700	17,45700
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453



SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				58,62264
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				92,01384
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20703 = 1,5% * B)				13,80208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,58159
TOTALE (A + B + C) euro / m²				116,39751
Incidenza manodopera al 28,69%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)</p> <p>SAR22_0002 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e</p>			



riquadatura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0022	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,28700	23,28700
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				64,67260
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				98,06380
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22064 = 1,5% * B)				14,70957
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,27734
TOTALE (A + B + C) euro / m²				124,05071
Incidenza manodopera al 26,92%				33,39120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)</p> <p>SAR22_0003 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0023	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda_{\text{max}} \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,09500	29,09500
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660



SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				70,74460
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				104,13580
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23431 = 1,5% * B)				15,62037
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,97562
TOTALE (A + B + C) euro / m²				131,73179
<i>Incidenza manodopera al 25,35%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)</p> <p>SAR22_0004 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena</p>			



applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				77,03664
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				



				110,42784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24846 = 1,5% * B)			16,56418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,69920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			139,69122
	<i>Incidenza manodopera al 23,9%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0005 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0025 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del</p>	1,00000 m²	40,75500	40,75500
		6,00000 cad.	0,77366	4,64196



		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660	
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947	
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453	
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000	
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300	
	PR			83,35056	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800	
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500	
	RU			33,39120	
	Sommano euro (A)			116,74176	
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26267 = 1,5% * B)			17,51126	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,42530	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			147,67832	
	Incidenza manodopera al 22,61%			33,39120	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0006 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono			



<p>poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0016	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	47,50900	47,50900
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				90,80860
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				124,19980
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27945 = 1,5% * B)				18,62997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,28298
TOTALE (A + B + C) euro / m²				157,11275
<i>Incidenza manodopera al 21,25%</i>				<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0007 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),</p>	1,00000 m²	52,40400	52,40400



	conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.			
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				98,23356
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				131,62476
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29616 = 1,5% * B)				19,74371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,13685
TOTALE (A + B + C) euro / m²				166,50532
Incidenza manodopera al 20,05%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0008 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze			



<p>pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	58,24500	58,24500
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



	PR			107,61660
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			141,00780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31727 = 1,5% * B)			21,15117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,21590
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			178,37487
	<i>Incidenza manodopera al 18,72%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0011 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0021 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il</p>	1,00000 m²	17,45700	17,45700



	lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.			
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			54,96514
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			88,35634
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19880 = 1,5% * B)			13,25345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,16098
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,77077
	Incidenza manodopera al 29,87%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)			



<p>SAR22_0012 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0022	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,28700	23,28700
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453



	ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			61,01510
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			94,40630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21241 = 1,5% * B)			14,16095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,85673
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			119,42398
	Incidenza manodopera al 27,96%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0013 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			



rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0023	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	29,09500	29,09500
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				67,08710
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				100,47830
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22608 = 1,5% * B)				15,07175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,55501
TOTALE (A + B + C) euro / m²				127,10506



	Incidenza manodopera al 26,27%			33,39120
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0014 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m ²	34,94700	34,94700
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				73,37914
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				106,77034
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24023 = 1,5% * B)				16,01555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,27859
TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,06448
Incidenza manodopera al 24,72%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0015 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanica bianca - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale			



<p>(χ_p) \leq 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0025	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m ²	40,75500	40,75500
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				79,69306
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				



				33,39120
	Sommano euro (A)			113,08426
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25444 = 1,5% * B)			16,96264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,00469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			143,05159
	<i>Incidenza manodopera al 23,34%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0016 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0026 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a</p>	1,00000 m²	46,57400	46,57400
		6,00000 cad.	0,89100	5,34600



	percuSSIONe, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			86,21610
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			119,60730
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26912 = 1,5% * B)			17,94110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,75484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			151,30324
	Incidenza manodopera al 22,07%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0017 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanica bianca - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di			



<p>marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0027	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	52,40400	52,40400
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				94,57606
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				127,96726
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28793 = 1,5% * B)				19,19509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,71624
TOTALE (A + B + C) euro / m²				161,87859
Incidenza manodopera al 20,63%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0018 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0028 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme</p>	1,00000 m²	58,24500	58,24500



	ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.			
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				103,95910
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				137,35030
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30904 = 1,5% * B)				20,60255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,79529
TOTALE (A + B + C) euro / m²				173,74814
Incidenza manodopera al 19,22%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0021 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme			



<p>al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0021	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,45700	17,45700
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



	profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
	PR			51,13641
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			84,52761
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19019 = 1,5% * B)			12,67914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72068
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			106,92743
	<i>Incidenza manodopera al 31,23%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0022 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0022 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI</p>	1,00000 m²	23,28700	23,28700



	EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.			
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			57,18637
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			90,57757
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20380 = 1,5% * B)			13,58664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41642
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,58063
	Incidenza manodopera al 29,14%			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia			



<p>doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0023 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0023	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m ²	29,09500	29,09500
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	10,19150	2,03830



	pennello. Dotato di ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				63,25837
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				96,64957
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21746 = 1,5% * B)				14,49744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,11470
TOTALE (A + B + C) euro / m²				122,26171
Incidenza manodopera al 27,31%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)</p> <p>SAR22_0024 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di</p>			



rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				69,55041
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				102,94161
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23162 = 1,5% * B)				15,44124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,83829
TOTALE (A + B + C) euro / m²				130,22114



	Incidenza manodopera al 25,64%			33,39120
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0025 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0010.0025	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	40,75500	40,75500
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				75,86433
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				109,25553
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24582 = 1,5% * B)				16,38833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,56439
TOTALE (A + B + C) euro / m²				138,20825
Incidenza manodopera al 24,16%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0026 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza			



ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0026	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	46,57400	46,57400
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				82,38737
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120



	Sommano euro (A)		115,77857
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26050 = 1,5% * B)		17,36679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,31454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		146,45990
	<i>Incidenza manodopera al 22,8%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0027 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (γ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del</p>	1,00000 m²	52,40400	52,40400
		6,00000 cad.	1,31266	7,87596



		pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.			
SAR22_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR					90,74733
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU					33,39120
Sommano euro (A)					124,13853
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27931 = 1,5% * B)					18,62078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					14,27593
TOTALE (A + B + C) euro / m²					157,03524
Incidenza manodopera al 21,26%					33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0028 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare			



<p>per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	58,24500	58,24500
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				100,13037
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				133,52157
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30042 = 1,5% * B)				20,02824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,35498
TOTALE (A + B + C) euro / m²				168,90479
Incidenza manodopera al 19,77%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0031 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0021 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1</p>	1,00000 m²	17,45700	17,45700



	resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 60.			
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				49,33516
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				82,72636
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18613 = 1,5% * B)				12,40895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,51353
TOTALE (A + B + C) euro / m²				104,64884
Incidenza manodopera al 31,91%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0032 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un			



<p>fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0022	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	23,28700	23,28700
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				55,38512



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				88,77632
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19975 = 1,5% * B)				13,31645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,20928
TOTALE (A + B + C) euro / m²				112,30205
Incidenza manodopera al 29,73%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0033 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0023 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui</p>	1,00000 m ²	29,09500	29,09500



	al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 100.			
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				61,45712
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				94,84832
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21341 = 1,5% * B)				14,22725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,90756
TOTALE (A + B + C) euro / m²				119,98313
Incidenza manodopera al 27,83%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0034 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,94700	34,94700
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875



	colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			67,74916
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			101,14036
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22757 = 1,5% * B)			15,17105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63114
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			127,94255
	<i>Incidenza manodopera al 26,1%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0035 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere ideali al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadatura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			



SAR22_PR.0039.0010.0025	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	40,75500	40,75500
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				74,06308
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				107,45428
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24177 = 1,5% * B)				16,11814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,35724
TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,92966
Incidenza manodopera al 24,57%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0036	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0036 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0010.0026 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m ²	46,57400	46,57400
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR22_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza.	1,10000 m ²	2,58134	2,83947



	Peso minimo 140 kg/mc			
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				80,58612
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				113,97732
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25645 = 1,5% * B)				17,09660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,10739
TOTALE (A + B + C) euro / m²				144,18131
Incidenza manodopera al 23,16%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)</p> <p>SAR22_0037 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale $(\lambda_p) \leq 0.002$ W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata</p>			



la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0010.0027	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	52,40400	52,40400
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				88,94608
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				122,33728
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27526 = 1,5% * B)				18,35059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,06879



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		154,75666
	<i>Incidenza manodopera al 21,58%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0018.0038	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR22_0038 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0010.0028 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa, resistenza a trazione $\geq 7,5$ kPa. Spessore mm. 200.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.</p> <p>SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per</p>	1,00000 m ²	58,24500	58,24500
		6,00000 cad.	1,90300	11,41800
		10,00000 kg	1,05966	10,59660



		l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR					98,32912
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU					33,39120
Sommano euro (A)					131,72032
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29637 = 1,5% * B)					19,75805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					15,14784
TOTALE (A + B + C) euro / m²					166,62621
Incidenza manodopera al 20,04%					33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo</p> <p>SAR22_0001 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0</p>			



<p>kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0011.0001	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m ²	30,00000	30,00000
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				71,16564
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				104,55684



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23525 = 1,5% * B)		15,68353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,02404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		132,26441
	<i>Incidenza manodopera al 25,25%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0002 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0002	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				81,38560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				114,77680
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25825 = 1,5% * B)				17,21652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,19933
TOTALE (A + B + C) euro / m²				145,19265
Incidenza manodopera al 23%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0003 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR22_PR.0039.0011.0003	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	50,00000	50,00000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				91,64960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				125,04080



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28134 = 1,5% * B)		18,75612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,37969
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		158,17661
	<i>Incidenza manodopera al 21,11%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0004 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0004	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m ²	60,00000	60,00000
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				102,08964
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				135,48084
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30483 = 1,5% * B)				20,32213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,58030
TOTALE (A + B + C) euro / m²				171,38327
Incidenza manodopera al 19,48%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0005 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0005	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	70,00000	70,00000
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				112,59556
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				145,98676



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32847 = 1,5% * B)		21,89801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,78848
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		184,67325
	<i>Incidenza manodopera al 18,08%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0006 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0006	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				123,29960
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				156,69080
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35255 = 1,5% * B)				23,50362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,01944
TOTALE (A + B + C) euro / m²				198,21386
Incidenza manodopera al 16,85%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0007 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanica colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0007	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	90,00000	90,00000
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				135,82956
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				169,22076



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38075 = 1,5% * B)		25,38311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		19,46039
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		214,06426
	<i>Incidenza manodopera al 15,6%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0008 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0008	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	100,00000	100,00000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				149,37160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				182,76280
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41122 = 1,5% * B)				27,41442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,01772
TOTALE (A + B + C) euro / m²				231,19494
Incidenza manodopera al 14,44%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0011 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0001	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				67,50814
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				100,89934



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22702 = 1,5% * B)		15,13490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,60342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		127,63766
	<i>Incidenza manodopera al 26,16%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0012 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0011.0002 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				77,72810
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				111,11930
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25002 = 1,5% * B)				16,66790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,77872
TOTALE (A + B + C) euro / m²				140,56592
Incidenza manodopera al 23,75%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0013 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0003	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	50,00000	50,00000
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				87,99210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				121,38330



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27311 = 1,5% * B)		18,20750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,95908
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		153,54988
	<i>Incidenza manodopera al 21,75%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0014 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				98,43214
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				131,82334
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29660 = 1,5% * B)				19,77350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,15968
TOTALE (A + B + C) euro / m²				166,75652
Incidenza manodopera al 20,02%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0015 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0005	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	70,00000	70,00000
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				108,93806
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				142,32926



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32024 = 1,5% * B)		21,34939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,36787
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		180,04652
	<i>Incidenza manodopera al 18,55%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0016 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				119,64210
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				153,03330
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34433 = 1,5% * B)				22,95500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,59883
TOTALE (A + B + C) euro / m²				193,58713
Incidenza manodopera al 17,25%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0017 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanica bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0007	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	90,00000	90,00000
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				132,17206
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				165,56326



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37252 = 1,5% * B)		24,83449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		19,03978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		209,43753
	<i>Incidenza manodopera al 15,94%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0018	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0018 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0011.0008 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m ²	100,00000	100,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR22_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				145,71410
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				179,10530
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40299 = 1,5% * B)				26,86580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,59711
TOTALE (A + B + C) euro / m²				226,56821
Incidenza manodopera al 14,74%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0021 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si			



realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0001	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				63,67941
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				97,07061



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21841 = 1,5% * B)		14,56059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,16312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		122,79432
	<i>Incidenza manodopera al 27,19%</i>		33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0022 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0002	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m ²	40,00000	40,00000
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660



	cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				73,89937
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				107,29057
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24140 = 1,5% * B)				16,09359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,33842
TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,72258
Incidenza manodopera al 24,6%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0023 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata			



deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)						
SAR22_PR.0039.0011.0003	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	50,00000	50,00000		
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600		
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660		
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947		
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830		
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000		
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300		
PR				84,16337		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800		
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500		
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500		
RU				33,39120		
Sommano euro (A)				117,55457		
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26450 = 1,5% * B)						17,63319



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		13,51878
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		148,70654
	<i>Incidenza manodopera al 22,45%</i>		<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0024	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0024 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale $(\chi_p) \leq 0.002$ W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
	SAR22_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
	SAR22_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR22_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660



SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				94,60341
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				127,99461
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28799 = 1,5% * B)				19,19919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,71938
TOTALE (A + B + C) euro / m²				161,91318
Incidenza manodopera al 20,62%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0025	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo</p> <p>SAR22_0025 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in</p>			



verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0005	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	70,00000	70,00000
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				105,10933
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				138,50053
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31163 = 1,5% * B)				20,77508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,92756
TOTALE (A + B + C) euro / m²				175,20317



	Incidenza manodopera al 19,06%			33,39120
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0026	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0026 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0006	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conducibilità termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	80,00000	80,00000
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947



SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				115,81337
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				149,20457
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33571 = 1,5% * B)				22,38069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,15853
TOTALE (A + B + C) euro / m²				188,74379
Incidenza manodopera al 17,69%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0027	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo</p> <p>SAR22_0027 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della</p>			



superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0007	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	90,00000	90,00000
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				128,34333
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				161,73453
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36390 = 1,5% * B)				24,26018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,59947
TOTALE (A + B + C) euro / m²				204,59418
Incidenza manodopera al 16,32%				33,39120



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0028	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0028 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>			
SAR22_PR.0039.0011.0008	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	100,00000	100,00000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	10,19150	2,03830



	pennello. Dotato di ETA.			
SAR22_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				141,88537
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				175,27657
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39437 = 1,5% * B)				26,29149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,15681
TOTALE (A + B + C) euro / m²				221,72487
Incidenza manodopera al 15,06%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0031	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo</p> <p>SAR22_0031 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili</p>			



per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0001	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	30,00000	30,00000
SAR22_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				61,87816
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				95,26936
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21436 = 1,5% * B)				14,29040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,95598
TOTALE (A + B + C) euro / m²				120,51574
Incidenza manodopera al 27,71%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0013 - EDILIZIA				
SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo				
SAR22_0032 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR22_PR.0039.0011.0002	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	40,00000	40,00000
SAR22_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875



	colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			72,09812
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			105,48932
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23735 = 1,5% * B)			15,82340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,13127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			133,44399
	<i>Incidenza manodopera al 25,02%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0033	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0033 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (λ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato superiore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0011.0003 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO -</p>	1,00000 m²	50,00000	50,00000



	Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100			
SAR22_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			82,36212
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			115,75332
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26045 = 1,5% * B)			17,36300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,31163
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			146,42795
	<i>Incidenza manodopera al 22,8%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0034 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS -			



<p>External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0011.0004	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	60,00000	60,00000
SAR22_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300



	profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
	PR			92,80216
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			126,19336
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28394 = 1,5% * B)			18,92900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,51224
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			159,63460
	<i>Incidenza manodopera al 20,92%</i>			<i>33,39120</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0035	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0035 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai</p>	1,00000 m²	70,00000	70,00000



	CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140			
SAR22_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			103,30808
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			33,39120
	Sommano euro (A)			136,69928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30757 = 1,5% * B)			20,50489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,72042
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			172,92459
	<i>Incidenza manodopera al 19,31%</i>			33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0036	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0036 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà			



<p>essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>						
SAR22_PR.0039.0011.0006	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conducibilità termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m ²	80,00000	80,00000		
SAR22_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600		
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660		
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947		
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830		
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875		
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300		
PR				114,01212		



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				147,40332
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33166 = 1,5% * B)				22,11050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,95138
TOTALE (A + B + C) euro / m²				186,46520
<i>Incidenza manodopera al 17,91%</i>				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0037	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0037 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato superiore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p> <p>SAR22_PR.0039.0011.0007 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione,</p>	1,00000 m²	90,00000	90,00000



	ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180			
SAR22_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				126,54208
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				159,93328
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35985 = 1,5% * B)				23,98999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,39233
TOTALE (A + B + C) euro / m²				202,31560
Incidenza manodopera al 16,5%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0019.0038	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR22_0038 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo			



<p>da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (α_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)</p>				
SAR22_PR.0039.0011.0008	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,040 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m ²	100,00000	100,00000
SAR22_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR22_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR22_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m ²	2,58134	2,83947
SAR22_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR22_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR22_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
PR				140,08412
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
RU				33,39120
Sommano euro (A)				173,47532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39032 = 1,5% * B)				26,02130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				19,94966
TOTALE (A + B + C) euro / m²				219,44628
Incidenza manodopera al 15,22%				33,39120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0001 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESI le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESI le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.</p>			
SAR22_PR.0085.0001.0001	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a	1,00000 m²	300,00000	300,00000



vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in gres porcellanato, spessore 8 mm, con fissaggio a rivetti. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Escluso il tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.

PR

300,00000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)

1,40000
ora

31,54000

44,15600

RU

44,15600

Sommano euro (A)



				344,15600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77435 = 1,5% * B)			51,62340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,57794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			435,35734
	<i>Incidenza manodopera al 10,14%</i>			44,15600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0002 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm². La superficie da garanzia di stabilità del colore nel tempo pari ad almeno 4 secondo scala di grigi, in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESI le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W/(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/(mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>SAR22_PR.0085.0001.0002 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica</p>	1,00000 m²	261,00000	261,00000



	<p>rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a rivetti. Spessore del pannello 8 mm.</p>				
					261,00000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	1,40000 ora	31,54000	44,15600	
					44,15600
					305,15600
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68660 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 11,44%</i></p>				<p>45,77340</p> <p>35,09294</p> <p>386,02234</p> <p>44,15600</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0020 - Facciate ventilate</p> <p>SAR22_0003 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con</p>			



<p>pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESI le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0085.0001.0003	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich.	1,00000 m²	324,00000	324,00000



	<p>Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm². La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a scomparsa. Spessore del pannello 9 mm.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82835 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,48%</i></p>	1,40000 ora	31,54000	324,00000 44,15600 44,15600 368,15600 55,22340 42,33794 465,71734 44,15600
--	--	----------------	----------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0004 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESI le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Spessore rivestimento esterno 8 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.</p> <p>SAR22_PR.0085.0001.0004 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato</p>	1,00000 m ²	195,00000	195,00000



EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.

PR

195,00000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			44,15600
	Sommano euro (A)			239,15600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53810 = 1,5% * B)			35,87340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,50294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			302,53234
	<i>Incidenza manodopera al 14,6%</i>			44,15600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0005 - STRUTTURA PER FACCIAIA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno). Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESI le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 12 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
SAR22_PR.0085.0001.0005	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIAIA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco	1,00000 m²	275,00000	275,00000



	<p>di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.</p>			
	PR			275,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			44,15600
	Sommano euro (A)			319,15600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71810 = 1,5% * B)			47,87340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,70294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			403,73234
	<i>Incidenza manodopera al 10,94%</i>			44,15600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0006 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è</p>			



<p>pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESSE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 10 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.</p>				
SAR22_PR.0085.0001.0006	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIAIA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6	1,00000 m²	365,00000	365,00000



	<p>100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità del colore nel tempo in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a scomparsa, spessore pannello 10 mm.</p>			
	PR			365,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			44,15600
	Sommano euro (A)			409,15600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92060 = 1,5% * B)			61,37340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,05294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			517,58234
	<i>Incidenza manodopera al 8,53%</i>			44,15600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0007 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 6 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESSE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucatore e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W/mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. . Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 6 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.</p>			
SAR22_PR.0085.0001.0007	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza	1,00000 m²	246,80000	246,80000



greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a rivetti, spessore del pannello 6 mm.

PR

246,80000

SAR22_RU.0001.0001.0001

- Operai (Media regionale) - OPERAIO
SPECIALIZZATO (Media Regionale)

1,40000
ora

31,54000

44,15600



	RU		44,15600
	Sommano euro (A)		290,95600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65465 = 1,5% * B)		43,64340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		33,45994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		368,05934
	<i>Incidenza manodopera al 12%</i>		<i>44,15600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0020.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0020 - Facciate ventilate SAR22_0009 - SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.			
SAR22_PR.0085.0001.0008	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti	1,00000 cm	3,00000	3,00000



	<p>con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - SOVRAPPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.</p>			
	PR			3,00000
	Sommano euro (A)			3,00000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00450 = 1% * B)			0,45000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34500
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			3,79500
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0001 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA) $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p>			
SAR22_PR.0084.0001.0001	<p>- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p>	1,00000 m²	390,00000	390,00000
	PR			390,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800



	Sommano euro (A)		435,25800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97933 = 1,5% * B)		65,28870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		50,05467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		550,60137
	<i>Incidenza manodopera al 8,22%</i>		<i>45,25800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0002 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0002 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	460,00000	460,00000
	PR			460,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800
	Sommano euro (A)			505,25800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13683 = 1,5% * B)			75,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,10467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			639,15137
	<i>Incidenza manodopera al 7,08%</i>			<i>45,25800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC			



SAR22_0003 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
SAR22_PR.0084.0001.0003	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq.	1,00000 m ²	420,00000	420,00000
PR				420,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				45,25800
Sommano euro (A)				465,25800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04683 = 1,5% * B)				69,78870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,50467
TOTALE (A + B + C) euro / m²				588,55137
Incidenza manodopera al 7,69%				45,25800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0004 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR22_PR.0084.0001.0004	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, FINITURA	1,00000 m ²	490,00000	490,00000



	<p>EFFETTO LEGNO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 1,10000 ora 31,54000 34,69400</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,40000 ora 26,41000 10,56400</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20433 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,68%</i></p>			<p>490,00000</p> <p>34,69400</p> <p>10,56400</p> <p>45,25800</p> <p>535,25800</p> <p>80,28870</p> <p>61,55467</p> <p>677,10137</p> <p>45,25800</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0022 - Infissi in PVC</p> <p>SAR22_0005 - Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>SAR22_PR.0084.0001.0005 - INFISSE ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e</p>	1,00000 m²	490,00000	490,00000



	sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	PR			490,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800
	Sommano euro (A)			535,25800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20433 = 1,5% * B)			80,28870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,55467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			677,10137
	<i>Incidenza manodopera al 6,68%</i>			<i>45,25800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0006 - Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR22_PR.0084.0001.0006	- INFISSE ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	560,00000	560,00000
	PR			560,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800
	Sommano euro (A)			605,25800



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36183 = 1,5% * B)		90,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		69,60467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		765,65137
	<i>Incidenza manodopera al 5,91%</i>		<i>45,25800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0007 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0007 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m ²	520,00000	520,00000
	PR			520,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800
	Sommano euro (A)			565,25800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27183 = 1,5% * B)			84,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,00467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			715,05137
	<i>Incidenza manodopera al 6,33%</i>			<i>45,25800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0008 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti			



<p>secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p>				
SAR22_PR.0084.0001.0008	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	590,00000	590,00000
PR				590,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				45,25800
Sommano euro (A)				635,25800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42933 = 1,5% * B)				95,28870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				73,05467
TOTALE (A + B + C) euro / m²				803,60137
Incidenza manodopera al 5,63%				45,25800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0009 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>SAR22_PR.0084.0001.0009 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la</p>	1,00000 m²	516,29000	516,29000



	<p>norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) 2,20000 ora 31,54000 69,38800</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) 0,50000 ora 26,41000 13,20500</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34749 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 10,9%</i></p>			<p>516,29000</p> <p>69,38800</p> <p>13,20500</p> <p>82,59300</p> <p>598,88300</p> <p>89,83245</p> <p>68,87155</p> <p>757,58700</p> <p>82,59300</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0013 - EDILIZIA</p> <p>SAR22_0022 - Infissi in PVC</p> <p>SAR22_0010 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>SAR22_PR.0084.0001.0010 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio,</p>	1,00000 m²	634,74000	634,74000



	serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.			
	PR			634,74000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			82,59300
	Sommano euro (A)			717,33300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61400 = 1,5% * B)			107,59995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,49330
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			907,42625
	<i>Incidenza manodopera al 9,1%</i>			82,59300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0011 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0011 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	559,80000	559,80000
	PR			559,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			



				82,59300
	Sommano euro (A)			642,39300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44538 = 1,5% * B)			96,35895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,87520
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			812,62715
	<i>Incidenza manodopera al 10,16%</i>			<i>82,59300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0012 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0012 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	675,93000	675,93000
	PR			675,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			82,59300
	Sommano euro (A)			758,52300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70668 = 1,5% * B)			113,77845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,23015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			959,53160
	<i>Incidenza manodopera al 8,61%</i>			<i>82,59300</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0013 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>SAR22_PR.0084.0001.0013 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51165 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,72%</i></p>	1,00000 m ²	589,25000	589,25000
		2,20000 ora	31,54000	69,38800
		0,50000 ora	26,41000	13,20500
				82,59300
				671,84300
				100,77645
				77,26195
				849,88140
				82,59300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0014 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite</p>			



	guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR22_PR.0084.0001.0014	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	1,00000 m ²	728,15000	728,15000
	PR			728,15000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			82,59300
	Sommano euro (A)			810,74300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82417 = 1,5% * B)			121,61145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,23545
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1.025,58990
	<i>Incidenza manodopera al 8,05%</i>			<i>82,59300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0015 - Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0084.0001.0015 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona	1,00000 m ²	630,50000	630,50000



	<p>climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p>			
	PR			630,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			82,59300
	Sommano euro (A)			713,09300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60446 = 1,5% * B)			106,96395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,00570
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			902,06265
	<i>Incidenza manodopera al 9,16%</i>			82,59300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0022.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0022 - Infissi in PVC SAR22_0016 - Fornitura e posa di - INFISSE DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTARIBALTA), $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p> <p>SAR22_PR.0084.0001.0016 - INFISSE ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (antari-balta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO $R_w > 36$ dB, $U_f < 1,4$ w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo,</p>	1,00000 m²	770,02000	770,02000



	guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	PR			770,02000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			82,59300
	Sommano euro (A)			852,61300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91838 = 1,5% * B)			127,89195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,05050
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1.078,55545
	<i>Incidenza manodopera al 7,66%</i>			82,59300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di - INFISSE DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR22_PR.0086.0001.0001	- INFISSE ESTERNI IN LEGNO - INFISSE DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	580,00000	580,00000
	PR			580,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800
	Sommano euro (A)			625,25800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40683 = 1,5% * B)			93,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,90467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				790,95137
			<i>Incidenza manodopera al 5,72%</i>	45,25800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0002 - Fornitura e posa di - FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarne, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR22_PR.0086.0001.0004 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSE DI FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarne, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato. Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	810,00000	810,00000
	PR			810,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			82,59300
	Sommano euro (A)			892,59300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00833 = 1,5% * B)			133,88895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,64820
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1.129,13015
	<i>Incidenza manodopera al 7,31%</i>			82,59300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0003 - Fornitura e posa di - PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER FINESTRA O PORTAFINESTRA AD 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di m 45x64 circa. Palmette			



	della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadra. Chiusura con ferrole in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice all'acqua, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso e' riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto, per le persiane ed i portelloni corrisponde alla misura "esterno telaio". Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
SAR22_PR.0086.0001.0002	- INFISSE ESTERNI IN LEGNO - INFISSE ESTERNO A PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER PORTA/FINESTRA 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadra. Chiusura con ferrole in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice sintetica, previa carteggiatura dell'impregnante. Valutato a mq.	1,00000 m²	269,50000	269,50000
	PR			269,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			33,15500
	Sommano euro (A)			302,65500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68097 = 1,5% * B)			45,39825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,80533
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			382,85858
	<i>Incidenza manodopera al 8,66%</i>			<i>33,15500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0023.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0023 - Infissi in legno SAR22_0004 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.			
SAR22_PR.0086.0001.0005	- INFISSE ESTERNI IN LEGNO - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSE DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.	1,00000 %/m²	49,99500	49,99500
	PR			49,99500
	Sommano euro (A)			49,99500
	Spese generali (B) = 0,01% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			0,00500
	TOTALE (A + B) euro / %/m²			50,00000
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0013.0024.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di - INFISSE ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO,			



<p>ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,40$ W/m²K, prestazione acustica $R_w > 36$ dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaio in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p>				
SAR22_PR.0087.0001.0002	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,40$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w > 36$ dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaio in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m ²	700,00000	700,00000
PR				700,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				45,25800
Sommano euro (A)				745,25800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67683 = 1,5% * B)				111,78870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				85,70467
TOTALE (A + B + C) euro / m²				942,75137
Incidenza manodopera al 4,8%				45,25800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_PF.0013.0024.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0013 - EDILIZIA SAR22_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,40$ W/m²K, prestazione acustica $R_w > 36$ dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaio in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.</p>			
SAR22_PR.0087.0001.0001	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica $U_w \leq 1,40$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w > 36$ dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaio in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m ²	800,00000	800,00000
	PR			800,00000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			45,25800
	Sommano euro (A)			845,25800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90183 = 1,5% * B)			126,78870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,20467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1.069,25137



	Incidenza manodopera al 4,23%			45,25800
--	-------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0001 - Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.			
	SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	19,33000	1,93300
	AT			1,93300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0001.0001 - Passerella e legname - Nolo mensile di passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza	1,00000 cad.	35,17000	35,17000
	PR			36,22000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	Sommano euro (A)			43,72400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09838 = 1,5% * B)			6,55860
	TOTALE (A + B) euro / cad.			50,28260
	Incidenza manodopera al 11,08%			5,57100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0002 - Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	19,33000	1,93300
	AT			1,93300
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0001.0002 - Passerella e legname - Nolo mensile di passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza)	1,00000 cad.	36,75000	36,75000
	PR			37,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,57100
	Sommano euro (A)			45,30400



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10193 = 1,5% * B)		6,79560
	TOTALE (A + B) euro / cad.		52,09960
	<i>Incidenza manodopera al 10,69%</i>		<i>5,57100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0003 - Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici			
	SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	19,33000	2,89950
	AT			2,89950
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0001.0003 - Passerella e legname - Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese	1,00000 cad.	128,10000	128,10000
	PR			129,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,35650
	Sommano euro (A)			140,40600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31591 = 1,5% * B)			21,06090
	TOTALE (A + B) euro / cad.			161,46690
	<i>Incidenza manodopera al 5,18%</i>			<i>8,35650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0004 - Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.			
	SAR22_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	4,00000 ora	3,29000	13,16000
	AT			13,16000
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,50000 cad.	1,05000	4,72500
	SAR22_PR.0075.0001.0004 - Passerella e legname - Legname di abete sagomato a travi o pannelli, valutato a metro cubo	1,20000 m³	389,97000	467,96400
	PR			472,68900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,00000	29,30000	29,30000



	<p>QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27793 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m³</p> <p><i>Incidenza manodopera al 12,57%</i></p>	<p>ora</p> <p>2,00000 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>52,82000</p> <hr/> <p>82,12000</p> <hr/> <p>567,96900</p> <hr/> <p>85,19535</p> <hr/> <p>653,16435</p> <hr/> <p>82,12000</p>
--	---	-----------------------------------	-----------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0001 - Protezione</p> <p>SAR22_0005 - Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta</p>			
	<p>SAR22_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>19,33000</p>	<p>1,93300</p> <hr/> <p>1,93300</p>
	<p>SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p>	<p>0,50000 cad.</p>	<p>1,05000</p>	<p>0,52500</p>
	<p>SAR22_PR.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie</p>	<p>0,01000 m³</p>	<p>376,39000</p>	<p>3,76390</p>
	<p>SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm</p> <p>PR</p>	<p>0,01500 m³</p>	<p>525,61000</p>	<p>7,88415</p> <hr/> <p>12,17305</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>29,30000</p>	<p>2,93000</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>0,10000 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>2,64100</p> <hr/> <p>5,57100</p> <hr/> <p>19,67705</p>
	<p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04427 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 24,62%</i></p>			<p>2,95156</p> <hr/> <p>22,62861</p> <hr/> <p>5,57100</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0001 - Protezione</p> <p>SAR22_0006 - Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Nolo per un anno</p>			
	<p>SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400</p> <p>PR</p>	<p>0,04000 m³</p>	<p>737,60000</p>	<p>29,50400</p> <hr/> <p>29,50400</p>
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	<p>0,05000 ora</p>	<p>26,41000</p>	<p>1,32050</p> <hr/> <p>1,32050</p>



	Sommano euro (A)		30,82450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06936 = 1,5% * B)		4,62368
	TOTALE (A + B) euro / m²		35,44818
	<i>Incidenza manodopera al 3,73%</i>		<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0007 - Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno			
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m ²	21,64000	21,64000
	PR			21,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			22,96050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05166 = 1,5% * B)			3,44408
	TOTALE (A + B) euro / m²			26,40458
	<i>Incidenza manodopera al 5%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0008 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0001 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g	1,00000 cad.	0,35000	0,35000
	PR			0,35000
	Sommano euro (A)			0,35000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00079 = 1,5% * B)			0,05250
	TOTALE (A + B) euro / cad.			0,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0009 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto			



SAR22_PR.0075.0007.0002	- Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm, visiera con caschetto	1,00000 cad.	3,46000	3,46000
	PR			3,46000
	Sommano euro (A)			3,46000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00779 = 1,5% * B)			0,51900
	TOTALE (A + B) euro / cad.			3,97900
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0010 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0003 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori	1,00000 cad.	0,41000	0,41000
	PR			0,41000
	Sommano euro (A)			0,41000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06150
	TOTALE (A + B) euro / cad.			0,47150
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0011 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile			
	SAR22_PR.0075.0007.0004 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	0,41000	0,41000
	PR			0,41000
	Sommano euro (A)			0,41000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06150
	TOTALE (A + B) euro / cad.			0,47150
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

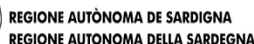
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0012 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione			



	del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile			
SAR22_PR.0075.0007.0005	- Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	1,73000	1,73000
	PR			1,73000
	Sommano euro (A)			1,73000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1,5% * B)			0,25950
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,98950
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0013 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile			
SAR22_PR.0075.0007.0006	- Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	0,68000	0,68000
	PR			0,68000
	Sommano euro (A)			0,68000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 1,5% * B)			0,10200
	TOTALE (A + B) euro / cad.			0,78200
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0014 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
SAR22_PR.0075.0007.0007	- Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	1,52000	1,52000
	PR			1,52000
	Sommano euro (A)			1,52000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00342 = 1,5% * B)			0,22800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,74800
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0015	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0001 - Protezione</p> <p>SAR22_0015 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile</p>	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
	<p>SAR22_PR.0075.0007.0008 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile</p>			2,41000
	PR			2,41000
	Sommano euro (A)			2,41000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00542 = 1,5% * B)			0,36150
	TOTALE (A + B) euro / cad.			2,77150
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0016 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, in gomma policloro- prenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile</p> <p>SAR22_PR.0075.0007.0009 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00 e UNI EN 136:2000, in gomma policloro- prenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g</p> <p style="text-align: right;">PR</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 cad.	4,15000	<div>4,15000</div> <hr/> <div>4,15000</div> <hr/> <div>0,62250</div> <hr/> <div>4,77250</div> <hr/> <div>---</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0017	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0001 - Protezione</p> <p>SAR22_0017 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con</p>			



	cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile: b) maschera in gomma siliconica SAR22_PR.0075.0007.0010 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g, maschera in gomma siliconica PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	4,15000	4,15000 4,15000 4,15000 0,62250 4,77250 ---
--	--	-----------------	---------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0018 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile SAR22_PR.0075.0007.0011 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido) PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00702 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	3,12000	3,12000 3,12000 3,12000 0,46800 3,58800 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0019 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma SAR22_PR.0075.0007.0012 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad.	1,00000 cad.	2,77000	2,77000 2,77000 2,77000 0,41550 3,18550



	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---
--	-------------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0020 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma SAR22_PR.0075.0007.0013 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, stivale al ginocchio, in gomma PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00702 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	3,12000	3,12000 3,12000 3,12000 0,46800 3,58800 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0021 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC SAR22_PR.0075.0007.0014 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, stivale a tronchetto, in PVC PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	1,87000	1,87000 1,87000 1,87000 0,28050 2,15050 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0022	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0022 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile SAR22_PR.0075.0007.0015 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, stivale al ginocchio, in PVC PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02025 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	9,00000	9,00000 9,00000 9,00000 1,35000 10,35000 ---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0023	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0023 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta SAR22_PR.0075.0007.0016 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	1,73000	1,73000 1,73000 1,73000 0,25950 1,98950 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0024 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta SAR22_PR.0075.0007.0017 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	1,73000	1,73000 1,73000 1,73000 0,25950 1,98950 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0025 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i.: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, costo di utilizzo mensile SAR22_PR.0075.0007.0018 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo	1,00000 cad.	5,19000	5,19000



	per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019			
	PR			5,19000
	Sommano euro (A)			5,19000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01168 = 1,5% * B)			0,77850
	TOTALE (A + B) euro / cad.			5,96850
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0026 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza del cavo pari a 6 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0001 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 6 m	1,00000 cad.	19,77000	19,77000
	PR			20,29500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			20,82320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04685 = 1,5% * B)			3,12348
	TOTALE (A + B) euro / cad.			23,94668
	<i>Incidenza manodopera al 2,21%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0027 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0002 - Strumenti anticaduta - Costo di	1,00000	21,16000	21,16000



	ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 10 m	cad.		
	PR			21,68500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			22,21320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04998 = 1,5% * B)			3,33198
	TOTALE (A + B) euro / cad.			25,54518
	<i>Incidenza manodopera al 2,07%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0028 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0075.0008.0003 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 10 m	1,00000 cad.	7,35000	7,35000
	PR			7,87500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			8,40320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1,5% * B)			1,26048
	TOTALE (A + B) euro / cad.			9,66368
	<i>Incidenza manodopera al 5,47%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0029 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco			



	dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza della fune pari a 20 m			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
SAR22_PR.0075.0008.0004	- Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 20 m	1,00000 cad.	13,12000	13,12000
	PR			13,64500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			14,17320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03189 = 1,5% * B)			2,12598
	TOTALE (A + B) euro / cad.			16,29918
	<i>Incidenza manodopera al 3,24%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0030 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: c) lunghezza della fune pari a 30 m			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
SAR22_PR.0075.0008.0005	- Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 30 m	1,00000 cad.	17,01000	17,01000
	PR			17,53500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			18,06320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04064 = 1,5% * B)			2,70948
	TOTALE (A + B) euro / cad.			20,77268
	<i>Incidenza manodopera al 2,54%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0031 - Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno				
SAR22_AT.0004.0002.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	20,00000	2,00000
AT				2,00000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
SAR22_PR.0075.0008.0008	- Strumenti anticaduta - Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera	1,00000 m	5,78000	5,78000
PR				6,30500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,57100
Sommano euro (A)				13,87600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03122 = 1,5% * B)				2,08140
TOTALE (A + B) euro / m				15,95740
Incidenza manodopera al 34,91%				5,57100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0032 - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0012.0001 - Trabattello - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	1,00000 cad.	46,20000	46,20000
	PR			47,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



	RU		8,21200
	Sommano euro (A)		55,46200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12479 = 1,5% * B)		8,31930
	TOTALE (A + B) euro / cad.		63,78130
	<i>Incidenza manodopera al 12,88%</i>		<i>8,21200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0033	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0033 - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0012.0002 - Trabattello - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza da 3,6 m fino a 5,4 m	1,00000 cad.	83,63000	83,63000
	PR			84,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			8,21200
	Sommano euro (A)			92,89200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20901 = 1,5% * B)			13,93380
	TOTALE (A + B) euro / cad.			106,82580
	<i>Incidenza manodopera al 7,69%</i>			<i>8,21200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0034	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0034 - Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	1,05000	2,10000
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,05500 m³	737,60000	40,56800
	PR			42,66800
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			8,21200
	Sommano euro (A)			50,88000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11448 = 1,5% * B)		7,63200
	TOTALE (A + B) euro / m²		58,51200
	<i>Incidenza manodopera al 14,03%</i>		8,21200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0001.0035	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0001 - Protezione SAR22_0035 - Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,10000 cad.	1,05000	1,15500
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,01000 m³	737,60000	7,37600
	PR			30,17100
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			8,21200
	Sommano euro (A)			38,38300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08636 = 1,5% * B)			5,75745
	TOTALE (A + B) euro / m²			44,14045
	<i>Incidenza manodopera al 18,6%</i>			8,21200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0001 - Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0075.0006.0001 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia	1,00000 cad.	7,94000	7,94000
	PR			8,04500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410



	Sommano euro (A)		8,30910
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1,5% * B)		1,24637
	TOTALE (A + B) euro / cad.		9,55547
	<i>Incidenza manodopera al 2,76%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0002 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0006.0002 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			0,89250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			1,02455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00231 = 1,5% * B)			0,15368
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,17823
	<i>Incidenza manodopera al 11,21%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0003 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0006.0003 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	1,33000	1,33000
	PR			1,38250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			1,51455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00341 = 1,5% * B)			0,22718
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,74173
	<i>Incidenza manodopera al 7,58%</i>			<i>0,13205</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0004 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0006.0004 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	4,10000	4,10000
	PR			4,15250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			4,28455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00964 = 1,5% * B)			0,64268
	TOTALE (A + B) euro / cad.			4,92723
	<i>Incidenza manodopera al 2,68%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0005 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0005 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	0,42000	0,42000
	PR			0,63000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			1,29025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00290 = 1,5% * B)			0,19354
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,48379
	<i>Incidenza manodopera al 44,5%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione			



	SAR22_0006 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0006 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	1,68000	1,68000
	PR			1,89000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			2,55025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00574 = 1,5% * B)			0,38254
	TOTALE (A + B) euro / cad.			2,93279
	<i>Incidenza manodopera al 22,51%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0007 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0007 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	4,30000	4,30000
	PR			4,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			0,79230
	Sommano euro (A)			5,30230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01193 = 1,5% * B)			0,79535
	TOTALE (A + B) euro / cad.			6,09765
	<i>Incidenza manodopera al 12,99%</i>			<i>0,79230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0008 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II			



SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0075.0006.0008	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	1,31000	1,31000
PR				1,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				2,18025
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1,5% * B)				0,32704
TOTALE (A + B) euro / cad.				2,50729
<i>Incidenza manodopera al 26,33%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0009 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0075.0006.0009	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
PR				3,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
RU				0,79230
Sommano euro (A)				4,26230
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)				0,63935
TOTALE (A + B) euro / cad.				4,90165
<i>Incidenza manodopera al 16,16%</i>				<i>0,79230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0010 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0075.0006.0010	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404),	1,00000 cad.	7,51000	7,51000



	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm f) lato 120 cm, rifrangenza classe II			
	PR			7,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			8,77640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01975 = 1,5% * B)			1,31646
	TOTALE (A + B) euro / cad.			10,09286
	<i>Incidenza manodopera al 10,47%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0011 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossequanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0075.0006.0011	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	1,31000	1,31000
	PR			1,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			2,18025
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00491 = 1,5% * B)			0,32704
	TOTALE (A + B) euro / cad.			2,50729
	<i>Incidenza manodopera al 26,33%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0012 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossequanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0075.0006.0012	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
	PR			3,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			0,79230
	Sommano euro (A)			4,26230



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)		0,63935
	TOTALE (A + B) euro / cad.		4,90165
	<i>Incidenza manodopera al 16,16%</i>		<i>0,79230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0013 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0013 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
	PR			3,47000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			0,79230
	Sommano euro (A)			4,26230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00959 = 1,5% * B)			0,63935
	TOTALE (A + B) euro / cad.			4,90165
	<i>Incidenza manodopera al 16,16%</i>			<i>0,79230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0014 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
	SAR22_PR.0075.0006.0014 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	7,19000	7,19000
	PR			7,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			8,45640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01903 = 1,5% * B)			1,26846
	TOTALE (A + B) euro / cad.			9,72486
	<i>Incidenza manodopera al 10,86%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0015 - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,05000	0,21000
SAR22_PR.0075.0006.0015	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm	1,00000 cad.	9,19000	9,19000
PR				9,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				10,06025
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 1,5% * B)				1,50904
TOTALE (A + B) euro / cad.				11,56929
<i>Incidenza manodopera al 5,71%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0016 - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
SAR22_PR.0075.0006.0016	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I b) dimensioni 180x200	1,00000 cad.	27,82000	27,82000
PR				28,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				31,51100
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07090 = 1,5% * B)				4,72665
TOTALE (A + B) euro / cad.				36,23765
<i>Incidenza manodopera al 7,29%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0017 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm			



SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
SAR22_PR.0075.0006.0017	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm	1,00000 cad.	16,01000	16,01000
	PR			17,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			19,70100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04433 = 1,5% * B)			2,95515
	TOTALE (A + B) euro / cad.			22,65615
	<i>Incidenza manodopera al 11,66%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0018 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: b) dimensioni 220x360 cm			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0018 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm b) dimensioni 220x360 cm	1,00000 cad.	16,01000	16,01000
	PR			17,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			19,70100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04433 = 1,5% * B)			2,95515
	TOTALE (A + B) euro / cad.			22,65615
	<i>Incidenza manodopera al 11,66%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0019 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con			



	rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: c) dimensioni 135x180 cm			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
SAR22_PR.0075.0006.0019	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm c) dimensioni 135x180 cm	1,00000 cad.	20,32000	20,32000
	PR			21,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			24,01100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 1,5% * B)			3,60165
	TOTALE (A + B) euro / cad.			27,61265
	<i>Incidenza manodopera al 9,56%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0020 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: d) dimensioni 200x270 cm			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
SAR22_PR.0075.0006.0020	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm d) dimensioni 200x270 cm	1,00000 cad.	20,32000	20,32000
	PR			21,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			24,01100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 1,5% * B)			3,60165
	TOTALE (A + B) euro / cad.			27,61265
	<i>Incidenza manodopera al 9,56%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA			



<p>SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0021 - Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>				
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,01000 cad.	1,05000	0,01050
SAR22_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,25000 kg	1,47000	0,36750
SAR22_PR.0075.0004.0008	- Rete, transenna e nastro - Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	1,00000 m	0,10000	0,10000
PR				0,47800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU				0,05282
Sommano euro (A)				0,53082
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)				0,07962
TOTALE (A + B) euro / m				0,61044
<i>Incidenza manodopera al 8,65%</i>				<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0022	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0022 - Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile</p> <p>SAR22_PR.0075.0005.0001 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00297 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 m²	1,32000	1,32000
				1,32000
				1,32000
				0,19800
				1,51800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0023	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0023 - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO</p>	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
				0,02100
				0,14650
				0,39615



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		0,54265
	Sommano euro (A)		0,56365
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 1,5% * B)		0,08455
	TOTALE (A + B) euro / cad.		0,64820
	<i>Incidenza manodopera al 83,72%</i>		<i>0,54265</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0024	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0024 - Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
	SAR22_PR.0075.0005.0002 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	1,00000 cad.	0,84000	0,84000
	PR			0,89250
	Sommano euro (A)			0,89250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1,5% * B)			0,13388
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,02638
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0025	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0025 - Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0005.0003 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	1,00000 cad.	0,37000	0,37000
	PR			0,37000
	Sommano euro (A)			0,37000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00083 = 1,5% * B)			0,05550
	TOTALE (A + B) euro / cad.			0,42550
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0026	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0026 - Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,05000	1,05000
	SAR22_PR.0075.0006.0021 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150	1,00000 cad.	27,82000	27,82000



	cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I			
	PR			28,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			31,51100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07090 = 1,5% * B)			4,72665
	TOTALE (A + B) euro / cad.			36,23765
	<i>Incidenza manodopera al 7,29%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0027	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0027 - Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese			
SAR22_PR.0075.0006.0027	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo)	1,00000 cad.	37,80000	37,80000
	PR			37,80000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			3,15400
	Sommano euro (A)			40,95400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09215 = 1,5% * B)			6,14310
	TOTALE (A + B) euro / cad.			47,09710
	<i>Incidenza manodopera al 6,7%</i>			<i>3,15400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0028	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0028 - Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese			
SAR22_PR.0075.0006.0028	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie	1,00000 cad.	11,55000	11,55000
	PR			11,55000



SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			3,15400
	Sommano euro (A)			14,70400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1,5% * B)			2,20560
	TOTALE (A + B) euro / cad.			16,90960
	<i>Incidenza manodopera al 18,65%</i>			<i>3,15400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0029	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0029 - Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese			
SAR22_PR.0075.0006.0029	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena	1,00000 cad.	9,74000	9,74000
	PR			9,74000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			3,15400
	Sommano euro (A)			12,89400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02901 = 1,5% * B)			1,93410
	TOTALE (A + B) euro / cad.			14,82810
	<i>Incidenza manodopera al 21,27%</i>			<i>3,15400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0030	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0030 - Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese			
SAR22_PR.0075.0006.0030	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula	1,00000 cad.	19,42000	19,42000
	PR			19,42000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			3,15400



	Sommano euro (A)		22,57400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05079 = 1,5% * B)		3,38610
	TOTALE (A + B) euro / cad.		25,96010
	<i>Incidenza manodopera al 12,15%</i>		<i>3,15400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0031	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0031 - Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,17000	0,88755
	AT			0,88755
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0075.0006.0031 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso dicirca 100 kg/m di zavorra	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
	PR			1,10500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	RU			0,14650
	Sommano euro (A)			2,13905
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00481 = 1,5% * B)			0,32086
	TOTALE (A + B) euro / cad.			2,45991
	<i>Incidenza manodopera al 5,96%</i>			<i>0,14650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0002.0032	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0002 - Segnalazione SAR22_0032 - Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,25000 cad.	1,05000	1,31250
	PR			1,31250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			27,72250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06238 = 1,5% * B)			4,15838
	TOTALE (A + B) euro / ora			31,88088



	Incidenza manodopera al 82,84%			26,41000
--	--------------------------------	--	--	----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0001 - Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro			
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m ²	21,64000	21,64000
	SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m ³	525,61000	2,62805
	PR			24,26805
	Sommano euro (A)			24,26805
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05460 = 1,5% * B)			3,64021
	TOTALE (A + B) euro / m²			27,90826
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0002 - Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,05000	0,52500
	SAR22_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,02500 m ³	737,60000	18,44000
	PR			18,96500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			14,08000



	Sommano euro (A)		33,04500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07435 = 1,5% * B)		4,95675
	TOTALE (A + B) euro / m²		38,00175
	<i>Incidenza manodopera al 37,05%</i>		<i>14,08000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0003 - Cancelli in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.			
	SAR22_PR.0006.0003.0006 - Lamiera - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato Sendzimir, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR22_PR.0006.0004.0001 - Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	8,00000 kg	0,98000	7,84000
	SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	525,61000	2,62805
	PR			32,10805
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			8,35650
	Sommano euro (A)			40,46455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09105 = 1,5% * B)			6,06968
	TOTALE (A + B) euro / m²			46,53423
	<i>Incidenza manodopera al 17,96%</i>			<i>8,35650</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0004 - Recinzione di protezione esterna con stecato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,02500 m³	525,61000	13,14025
	PR			13,24525
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	29,30000	1,02550



	<p>QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04102 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 23,78%</i></p>	<p>ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>26,41000</p>	<p>3,96150</p> <p>4,98700</p> <p>18,23225</p> <p>2,73484</p> <p>20,96709</p> <p>4,98700</p>
--	---	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0005	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0003 - Delimitazione</p> <p>SAR22_0005 - Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0005.0001.0002 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>SAR22_PR.0006.0002.0007 - Rete elettrosaldata - RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione</p> <p>SAR22_PR.0006.0006.0002 - Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03752 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 14,53%</i></p>	<p>0,05000 cad.</p> <p>0,03200 m³</p> <p>1,50000 kg</p> <p>2,50000 kg</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>1,05000</p> <p>126,12000</p> <p>4,70000</p> <p>1,10000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,05250</p> <p>4,03584</p> <p>7,05000</p> <p>2,75000</p> <p>13,88834</p> <p>1,46500</p> <p>1,32050</p> <p>2,78550</p> <p>16,67384</p> <p>2,50108</p> <p>19,17492</p> <p>2,78550</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0006	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0003 - Delimitazione</p> <p>SAR22_0006 - Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</p> <p>SAR22_PR.0006.0006.0002 - Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L</p> <p>SAR22_PR.0075.0004.0001 - Rete, transenna e nastro - Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio</p> <p>PR</p>	<p>1,20000 kg</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>1,10000</p> <p>0,84000</p>	<p>1,32000</p> <p>0,84000</p> <p>2,16000</p>



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			2,42410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1,5% * B)			0,36362
	TOTALE (A + B) euro / m			2,78772
	<i>Incidenza manodopera al 9,47%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0007 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0002 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm	1,00000 cad.	0,87000	0,87000
	PR			0,87000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			1,13410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00255 = 1,5% * B)			0,17012
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,30422
	<i>Incidenza manodopera al 20,25%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0008 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0003 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm	1,00000 cad.	1,08000	1,08000
	PR			1,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			1,34410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00302 = 1,5% * B)			0,20162



	TOTALE (A + B) euro / cad.		1,54572
	<i>Incidenza manodopera al 17,09%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0009 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>SAR22_PR.0075.0004.0004 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 14,87%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>1,28000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,28000</p> <p>0,26410</p> <p>1,28000</p> <p>0,26410</p> <p>1,54410</p> <p>0,23162</p> <p>1,77572</p> <p><i>0,26410</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0010 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese</p> <p>SAR22_PR.0075.0004.0005 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00395 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 13,09%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>0,01000 ora</p>	<p>1,49000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,49000</p> <p>0,26410</p> <p>1,49000</p> <p>0,26410</p> <p>1,75410</p> <p>0,26312</p> <p>2,01722</p> <p><i>0,26410</i></p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0011 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese SAR22_PR.0075.0004.0006 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco, smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00342 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 cad.	1,52000	1,52000 1,52000 1,52000 0,22800 1,74800 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0012 - Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima SAR22_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12 SAR22_PR.0075.0004.0008 - Rete, transenna e nastro - Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso) PR SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 1,5% * B) TOTALE (A + B) euro / m <i>Incidenza manodopera al 10,66%</i>	0,01000 cad. 0,50000 kg 2,00000 m 0,00500 ora	1,05000 1,47000 0,10000 26,41000	0,01050 0,73500 0,20000 0,94550 0,13205 0,13205 1,07755 0,16163 1,23918 0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0013 - Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori			



SAR22_PF.0014.0003.0014	- Delimitazione - Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	1,00000 m²	5,12470	5,12470
PF				5,12470
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,12000 cad.	1,05000	0,12600
SAR22_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	525,61000	2,62805
PR				2,75405
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				2,46360
Sommano euro (A)				10,34235
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02327 = 1,5% * B)				1,55135
TOTALE (A + B) euro / m				11,89370
<i>Incidenza manodopera al 30,08%</i>				<i>3,57780</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0014 - Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
SAR22_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,50000 kg	1,47000	0,73500
SAR22_PR.0075.0004.0007	- Rete, transenna e nastro - Rete segnaletica in plastica arancione	1,10000 m²	2,93000	3,22300
PR				4,01050
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				1,11420
Sommano euro (A)				5,12470
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01153 = 1,5% * B)				0,76871
TOTALE (A + B) euro / m²				5,89341
<i>Incidenza manodopera al 18,91%</i>				<i>1,11420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0015 - Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore			



10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:				
SAR22_PR.0075.0006.0022	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di delimitazione costituita da cartelli e barriere in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Del tipo costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II	1,00000 m	2,10000	2,10000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			2,62820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1,5% * B)			0,39423
	TOTALE (A + B) euro / m			3,02243
	<i>Incidenza manodopera al 17,48%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0016	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0016 - Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II			
SAR22_PR.0075.0006.0023	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	1,00000 cad.	3,26000	3,26000
	PR			3,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			3,52410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)			0,52862
	TOTALE (A + B) euro / cad.			4,05272
	<i>Incidenza manodopera al 6,52%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0017 - Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II			
SAR22_PR.0075.0006.0024	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 60x60 cm, rifrangenza di classe II	1,00000 cad.	4,62000	4,62000
	PR			4,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410



	RU		0,26410
	Sommano euro (A)		4,88410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01099 = 1,5% * B)		0,73262
	TOTALE (A + B) euro / cad.		5,61672
	<i>Incidenza manodopera al 4,7%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0018 - Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II			
	SAR22_PR.0075.0006.0025 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II	1,00000 cad.	5,30000	5,30000
	PR			5,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			5,56410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01252 = 1,5% * B)			0,83462
	TOTALE (A + B) euro / cad.			6,39872
	<i>Incidenza manodopera al 4,13%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0019 - Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR22_PR.0075.0004.0009 - Rete, transenna e nastro - Costo di ammortamento mensile di rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche	1,00000 m²	1,47000	1,47000
	PR			1,47000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			1,73410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 1,5% * B)			0,26012
	TOTALE (A + B) euro / m²			1,99422
	<i>Incidenza manodopera al 13,24%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_PF.0014.0003.0020	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0020 - Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso la fornitura del materiale lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori. Costo di utilizzo del materiale per un mese			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	83,30000	0,33320
	AT			0,33320
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,02000 cad.	1,05000	0,02100
SAR22_PR.0075.0004.0010	- Rete, transenna e nastro - Rete in fibra sintetica	1,00000 m²	0,21000	0,21000
	PR			0,23100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,55710
	Sommano euro (A)			1,12130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 1,5% * B)			0,16820
	TOTALE (A + B) euro / m²			1,28950
	<i>Incidenza manodopera al 43,2%</i>			<i>0,55710</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0003.0021	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0003 - Delimitazione SAR22_0021 - Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
SAR22_PR.0075.0006.0026	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	1,00000 cad.	1,58000	1,58000
	PR			1,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			1,71205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00385 = 1,5% * B)			0,25681
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1,96886
	<i>Incidenza manodopera al 6,71%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0001 - Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
SAR22_PR.0075.0002.0001	- Struttura metallica - Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno	1,00000 cad.	5,78000	5,78000



		PR			5,88500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			0,26410
	Sommano euro (A)				6,14910
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1,5% * B)				0,92237
	TOTALE (A + B) euro / cad.				7,07147
	<i>Incidenza manodopera al 3,73%</i>				<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0002 - Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi			
SAR22_AT.0001.0002.0002	- A nolo con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	1,00000 ora	72,06000	72,06000
SAR22_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,50000 ora	52,96000	26,48000
	AT			98,54000
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	8,50000 cad.	1,05000	8,92500
	PR			8,92500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			171,61000
	Sommano euro (A)			279,07500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62792 = 1,5% * B)			41,86125
	TOTALE (A + B) euro / cad.			320,93625
	<i>Incidenza manodopera al 53,47%</i>			<i>171,61000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0003 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm			
SAR22_PR.0075.0003.0001	- Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli	1,00000 cad.	106,58000	106,58000



	<p>sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm</p>		
	PR		106,58000
	Sommano euro (A)		106,58000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23981 = 1,5% * B)		15,98700
	TOTALE (A + B) euro / cad.		122,56700
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0004 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm</p>			
	<p>SAR22_PR.0075.0003.0002 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm</p>	1,00000 cad.	153,72000	153,72000
	PR			153,72000
	Sommano euro (A)			153,72000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34587 = 1,5% * B)			23,05800
	TOTALE (A + B) euro / cad.			176,77800



	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---
--	-------------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0005 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm			
	SAR22_PR.0075.0003.0003 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm	1,00000 cad.	171,57000	171,57000
	PR			171,57000
	Sommano euro (A)			171,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38603 = 1,5% * B)			25,73550
	TOTALE (A + B) euro / cad.			197,30550
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0006 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm			
	SAR22_PR.0075.0003.0004 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato	1,00000 cad.	281,29000	281,29000



	<p>rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63290 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>281,29000</p> <p>281,29000</p> <p>42,19350</p> <p>323,48350</p> <p>---</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0007	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0014 - SICUREZZA</p> <p>SAR22_0004 - Servizi, arredi</p> <p>SAR22_0007 - Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0075.0009.0001 - Bagno chimico - Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53547 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 7,5%</i></p>	<p>7,10000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>1,05000</p> <p>210,00000</p> <p>29,30000</p> <p>26,41000</p>	<p>7,45500</p> <p>210,00000</p> <p>217,45500</p> <p>7,32500</p> <p>13,20500</p> <p>20,53000</p> <p>237,98500</p> <p>35,69775</p> <p>273,68275</p> <p>20,53000</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0008 - Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16604 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 77,8%</i></p>	7,40000 cad.	1,05000	<p>7,77000</p> <hr/> <p>7,77000</p> <p>66,02500</p> <hr/> <p>66,02500</p> <hr/> <p>73,79500</p> <p>11,06925</p> <hr/> <p>84,86425</p> <p>66,02500</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0004.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0004 - Servizi, arredi SAR22_0009 - bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magneti, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Compreso l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Valutato per tutta la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0075.0011.0001 - bacheca - bacheca in alluminio anodizzato naturale con anta battente in plexiglass e serratura</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68821 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,58%</i></p>	3,00000 cad.	1,05000	<p>3,15000</p> <p>297,15000</p> <hr/> <p>300,30000</p> <p>2,93000</p> <p>2,64100</p> <hr/> <p>5,57100</p> <hr/> <p>305,87100</p> <p>45,88065</p> <hr/> <p>351,75165</p> <p>5,57100</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0001 - Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p>SAR22_PR.0075.0008.0006 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00531 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 cad.	2,36000	<p>2,36000</p> <hr/> <p>2,36000</p> <hr/> <p>2,36000</p> <hr/> <p>0,35400</p> <hr/> <p>2,71400</p> <hr/> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0002 - Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p>SAR22_PR.0075.0008.0007 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1,5% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 cad.	6,93000	<p>6,93000</p> <hr/> <p>6,93000</p> <hr/> <p>6,93000</p> <hr/> <p>1,03950</p> <hr/> <p>7,96950</p> <hr/> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0003 - Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p>SAR22_PR.0075.0010.0001 - Armadietto - Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388</p> <p>PR</p>	1,00000 cad.	6,93000	6,93000



				6,93000
			Sommano euro (A)	6,93000
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01559 = 1,5% * B)	1,03950
			TOTALE (A + B) euro / cad.	7,96950
			<i>Incidenza manodopera al ---%</i>	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0004 - Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	61,50000 cad.	1,05000	64,57500
	PR			64,57500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			29,30000
	Sommano euro (A)			93,87500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21122 = 1,5% * B)			14,08125
	TOTALE (A + B) euro / a corpo			107,95625
	<i>Incidenza manodopera al 27,14%</i>			29,30000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR22_0005 - Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale. SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,60000 cad.	1,05000	7,98000
	PR			7,98000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			34,39000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07738 = 1,5% * B)			5,15850
	TOTALE (A + B) euro / cad.			39,54850
	<i>Incidenza manodopera al 66,78%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0001 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione			



SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,50000 cad.	1,05000	5,77500
PR				5,77500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				43,62500
Sommano euro (A)				49,40000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11115 = 1,5% * B)				7,41000
TOTALE (A + B) euro / cad.				56,81000
<i>Incidenza manodopera al 76,79%</i>				<i>43,62500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0002 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,23000 cad.	1,05000	4,44150
PR				4,44150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
RU				40,13500
Sommano euro (A)				44,57650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10030 = 1,5% * B)				6,68648
TOTALE (A + B) euro / cad.				51,26298
<i>Incidenza manodopera al 78,29%</i>				<i>40,13500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0003 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione			
SAR22_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	1,05000	4,20000
PR				



				4,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	RU			19,92400
	Sommano euro (A)			24,12400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05428 = 1,5% * B)			3,61860
	TOTALE (A + B) euro / cad.			27,74260
	<i>Incidenza manodopera al 71,82%</i>			<i>19,92400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0004 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR22_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	1,05000	2,10000
	PR			2,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			18,48700
	Sommano euro (A)			20,58700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04632 = 1,5% * B)			3,08805
	TOTALE (A + B) euro / cad.			23,67505
	<i>Incidenza manodopera al 78,09%</i>			<i>18,48700</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0006.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR22_0005 - Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio			
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,40000 ora	31,54000	75,69600
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			104,99600
	Sommano euro (A)			104,99600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23624 = 1,5% * B)			15,74940
	TOTALE (A + B) euro / a corpo			120,74540
	<i>Incidenza manodopera al 86,96%</i>			<i>104,99600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0007.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0007 - Sorveglianza			



	SAR22_0001 - Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			29,30000
	Sommano euro (A)			29,30000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06593 = 1,5% * B)			4,39500
	TOTALE (A + B) euro / ora			33,69500
	<i>Incidenza manodopera al 86,96%</i>			<i>29,30000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0007.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0007 - Sorveglianza SAR22_0002 - Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne			
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			4,39500
	Sommano euro (A)			4,39500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00989 = 1,5% * B)			0,65925
	TOTALE (A + B) euro / ora			5,05425
	<i>Incidenza manodopera al 86,96%</i>			<i>4,39500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0001 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Funeda10ml.inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.122,00000 cad.	0,01000	11,22000
	SAR22_PR.0047.0002.0015 - Lastre - Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da10 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	1,00000 cad.	861,00000	861,00000
	PR			872,22000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			116,56160
	Sommano euro (A)			



				989,65420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22672 = 1,5% * B)			148,44813
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1.138,10233
	<i>Incidenza manodopera al 10,24%</i>			116,56160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0002 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.264,00000 cad.	0,01000	12,64000
	SAR22_PR.0047.0002.0016 - Lastre - Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	1,00000 cad.	909,30000	909,30000
	PR			921,94000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			116,56160
	Sommano euro (A)			1.039,37420
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33859 = 1,5% * B)			155,90613
	TOTALE (A + B) euro / cad.			1.195,28033
	<i>Incidenza manodopera al 9,75%</i>			116,56160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0003 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Fune da10 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
	AT			0,87260



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.101,00000 cad.	0,01000	11,01000
SAR22_PR.0047.0002.0017	- Lastre - Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Fune da10ml. Funeda15ml. 550,00 n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	1,00000 cad.	529,20000	529,20000
PR				540,21000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				116,56160
Sommano euro (A)				657,64420
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47970 = 1,5% * B)				98,64663
TOTALE (A + B) euro / cad.				756,29083
<i>Incidenza manodopera al 15,41%</i>				<i>116,56160</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0008.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0008 - Kit linea anticaduta SAR22_0004 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Fune da15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	43,63000	0,87260
AT				0,87260
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.244,00000 cad.	0,01000	12,44000
SAR22_PR.0047.0002.0018	- Lastre - Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Funeda15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
PR				589,94000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
RU				116,56160
Sommano euro (A)				707,37420
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59159 = 1,5% * B)				106,10613
TOTALE (A + B) euro / cad.				813,48033
<i>Incidenza manodopera al 14,33%</i>				<i>116,56160</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0001 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0006.0001.0001 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE</p> <p>SAR22_AT.0006.0001.0002 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO</p> <p>SAR22_AT.0006.0001.0003 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05240 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 m²	3,27750	3,27750
		1,00000 m²	14,95000	14,95000
		1,00000 m²	5,06000	5,06000
				23,28750
				23,28750
				3,49313
				2,67806
				29,45869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0002	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0002 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.</p> <p>SAR22_AT.0006.0001.0001 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00737 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 m²	3,27750	3,27750
				3,27750
				3,27750
				0,49163
				0,37691
				4,14604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0003 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate</p>			



per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte				
SAR22_AT.0006.0002.0001	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Nolo mensile	1,00000 m ²	4,09400	4,09400
SAR22_AT.0006.0002.0002	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	1,00000 m ²	13,17900	13,17900
SAR22_AT.0006.0002.0003	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Montaggio smontaggio reti HPDE	1,00000 m ²	2,27700	2,27700
AT				19,55000
Sommano euro (A)				19,55000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04399 = 1,5% * B)				2,93250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,24825
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,73075
Incidenza manodopera al ---%				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisoriale SAR22_0004 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.			
SAR22_AT.0006.0002.0004	- Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Proroga nolo mensile	1,00000 cad.	3,63400	3,63400
AT				3,63400
Sommano euro (A)				3,63400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,5% * B)				0,54510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,41791
TOTALE (A + B + C) euro / m²				4,59701
Incidenza manodopera al ---%				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisoriale SAR22_0005 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
SAR22_AT.0006.0007.0001	- Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m ²	4,71500	4,71500
SAR22_AT.0006.0007.0002	- Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m ²	8,28000	8,28000
SAR22_AT.0006.0007.0003	- Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico, ricarico, montaggio, smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	1,00000 m ²	5,75000	5,75000
AT				



				18,74500
				<hr/>
	Sommano euro (A)			18,74500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04218 = 1,5% * B)			2,81175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			<hr/> 23,71243
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0006 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. SAR22_AT.0006.0007.0001 - Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	4,71500	4,71500
	AT			<hr/> 4,71500
	Sommano euro (A)			<hr/> 4,71500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01061 = 1,5% * B)			0,70725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			<hr/> 5,96448
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0007 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR22_AT.0006.0003.0001 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	1,00000 m²	8,62500	8,62500
	SAR22_AT.0006.0003.0002 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	18,97500	18,97500
	SAR22_AT.0006.0003.0003 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm, costo trasporto, scarico ricarico	1,00000 m²	5,17500	5,17500
	AT			<hr/> 32,77500



	Sommano euro (A)		32,77500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07374 = 1,5% * B)		4,91625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,76913
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		41,46038
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0008 - Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multiirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. SAR22_AT.0006.0003.0001 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE AT Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01941 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 m ²	8,62500	8,62500 8,62500 8,62500 1,29375 0,99188 10,91063 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0009 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m ² , fermapiè in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm , correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SAR22_AT.0006.0004.0001 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE SAR22_AT.0006.0004.0002 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - MONTAGGIO E SMONTAGGIO SAR22_AT.0006.0004.0003 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO AT Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14400 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	1,00000 m 1,00000 m 1,00000 m	34,00000 24,00000 6,00000	34,00000 24,00000 6,00000 64,00000 64,00000 9,60000 7,36000 80,96000 ---



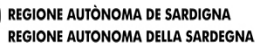
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0010 - Proroga mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala ,correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0006.0004.0001 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 m	34,00000	34,00000 34,00000 34,00000 5,10000 3,91000 43,01000 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0011 - Sovraprezzo Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala . correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 mt di altezza sino ad un max di 60 mt</p> <p>SAR22_AT.0006.0005.0001 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE</p> <p>SAR22_AT.0006.0005.0002 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - MONTAGGIO E SMONTAGGIO</p> <p>SAR22_AT.0006.0005.0003 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza fino ad un massimo di 60 m. - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13500 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 cad. 1,00000 cad. 1,00000 cad.	34,00000 20,00000 6,00000	34,00000 20,00000 6,00000 60,00000 60,00000 9,00000 6,90000 75,90000 ---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0012 - Proroga mensile e sovrapprezzo (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio, lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 mt</p> <p>SAR22_AT.0006.0005.0001 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 cad.	34,00000	34,00000 34,00000 34,00000 5,10000 3,91000 43,01000 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0013	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0013 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base ,piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego.Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0006.0006.0001 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE</p> <p>SAR22_AT.0006.0006.0002 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - MONTAGGIO E SMONTAGGIO</p> <p>SAR22_AT.0006.0006.0003 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO</p> <p>AT</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07313 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 m 1,00000 m 1,00000 m	8,50000 19,50000 4,50000	8,50000 19,50000 4,50000 32,50000 32,50000 4,87500 3,73750 41,11250 ---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0014.0009.0014	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0014 - SICUREZZA SAR22_0009 - Noli opere provvisionali SAR22_0014 - Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>SAR22_AT.0006.0006.0001 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE</p> <p style="text-align: right;">AT</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01913 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	1,00000 m	8,50000	<div>8,50000</div> <hr/> <div>8,50000</div> <hr/> <div>8,50000</div> <hr/> <div>1,27500</div> <hr/> <div>0,97750</div> <hr/> <div>10,75250</div> <hr/> <div>---</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,00060 ora	43,63000	0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01000	0,26000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01050	0,26250
SAR22_PR.0080.0001.0001	<p>- GRASSELLI, MALTE - GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.</p> <p style="text-align: right;">PR</p>	0,28000 kg	3,15000	0,88200
				1,40450



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01300 ora	29,30000	0,38090
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				3,46483
Sommano euro (A)				4,89551
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01101 = 1,5% * B)				0,73433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,56298
TOTALE (A + B + C) euro / m²				6,19282
<i>Incidenza manodopera al 55,95%</i>				3,46483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
AT				0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0001.0002	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,00000 kg	1,76000	5,28000
PR				10,40500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				1,14853
Sommano euro (A)				11,57971
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02605 = 1,5% * B)				1,73696



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,33167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		14,64834
	Incidenza manodopera al 7,84%		1,14853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0003 - GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,00000 kg	2,23000	6,69000
	PR			11,81500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,14853
	Sommano euro (A)			12,98971
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02923 = 1,5% * B)			1,94846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,43199
	Incidenza manodopera al 6,99%			1,14853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0004 - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il			



prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
AT				0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0001.0004	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,40000 kg	1,93000	6,56200
PR				11,68700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				1,14853
Sommano euro (A)				12,86171
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1,5% * B)				1,92926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,47910
TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,27007
<i>Incidenza manodopera al 7,06%</i>				<i>1,14853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0005 - FORNITURA E POSAIN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
AT				0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0001.0005	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA	3,40000	2,44000	8,29600



	UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	kg		
	PR			13,42100
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,14853
	Sommano euro (A)			14,59571
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03284 = 1,5% * B)			2,18936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67851
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,46358
	<i>Incidenza manodopera al 6,22%</i>			<i>1,14853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0001.0006	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	4,00000 kg	1,76000	7,04000
	PR			12,16500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				1,42708
Sommano euro (A)				13,61826
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03064 = 1,5% * B)				2,04274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,56610
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,22710
Incidenza manodopera al 8,28%				1,42708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
AT				0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0001.0007	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	4,00000 kg	2,23000	8,92000
PR				14,04500
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				1,42708
Sommano euro (A)				15,49826
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03487 = 1,5% * B)				2,32474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,78230
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,60530
Incidenza manodopera al 7,28%				1,42708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_PF.0015.0001.0008	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento, senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO₃ e inerti selezionati di varie granulometrie. Rasante per interni con l'impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0001.0008 - GRASSELLI, MALTE - CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento, senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO ₃ e inerti selezionati di varie granulometrie. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	2,00000 kg	2,10000	4,20000
	PR			9,32500
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			1,14853
	Sommano euro (A)			10,49971
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02362 = 1,5% * B)			1,57496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20747
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,28214
	<i>Incidenza manodopera al 8,65%</i>			<i>1,14853</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m³] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00330 ora	43,63000	0,14398



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0001	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna	1,05000 m²	7,98000	8,37900
	PR			8,42900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			11,29892
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02542 = 1,5% * B)			1,69484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29938
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,29314
	<i>Incidenza manodopera al 19,07%</i>			2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0002	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	9,98000	10,47900



				PR	10,52900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000		1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000		0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000		0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000		0,16540
				RU	2,72594
	Sommano euro (A)				13,39892
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03015 = 1,5% * B)				2,00984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,54088
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,94964
	<i>Incidenza manodopera al 16,08%</i>				2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0003	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	11,97000	12,56850
	PR			12,61850
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			15,48842



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03485 = 1,5% * B)		2,32326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,78117
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		19,59285
	<i>Incidenza manodopera al 13,91%</i>		2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
	SAR22_PR.0080.0002.0004 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m ²	15,96000	16,75800
	PR			16,80800
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			19,67792
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04428 = 1,5% * B)			2,95169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,89257
	<i>Incidenza manodopera al 10,95%</i>			2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A			



BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
AT				0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0005	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	19,95000	20,94750
PR				20,99750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				2,72594
Sommano euro (A)				23,86742
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05370 = 1,5% * B)				3,58011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,74475
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,19228
Incidenza manodopera al 9,03%				2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00330 ora	43,63000	0,14398



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0006	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	39,90000	41,89500
	PR			41,94500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			3,12650
	Sommano euro (A)			45,21548
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10173 = 1,5% * B)			6,78232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,19978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,19758
	<i>Incidenza manodopera al 5,47%</i>			3,12650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0007	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	7,56000	7,93800
	PR			7,98800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05330	31,54000	1,68108



	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			10,85792
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02443 = 1,5% * B)			1,62869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24866
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,73527
	<i>Incidenza manodopera al 19,85%</i>			2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0080.0002.0008	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	10,08000	10,58400
	PR			10,63400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			13,50392
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03038 = 1,5% * B)			2,02559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55295
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,08246
	<i>Incidenza manodopera al 15,96%</i>			2,72594
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0009	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0080.0002.0009 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02641 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 18,36%</i></p>	0,00330 ora	43,63000	0,14398
				0,14398
		5,00000 cad.	0,01000	0,05000
		1,05000 m²	8,40000	8,82000
				8,87000
		0,05330 ora	31,54000	1,68108
		0,00660 ora	26,41000	0,17431
		0,02670 ora	26,41000	0,70515
		0,00500 ora	33,08000	0,16540
				2,72594
				11,73992
				1,76099
				1,35009
				14,85100
				2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0010	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x11,3 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa provenienti da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etica ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri</p>	0,00330 ora	43,63000	0,14398



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0002.0010	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x11,3 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	52,71000	55,34550
	PR			60,52050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06600 ora	26,41000	1,74306
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			4,16441
	Sommano euro (A)			64,82889
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14586 = 1,5% * B)			9,72433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,45532
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,00854
	<i>Incidenza manodopera al 5,08%</i>			<i>4,16441</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x10,7 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01050	2,62500



	complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
SAR22_PR.0080.0002.0011	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x10,7 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa provenienti da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	45,15000	47,40750
	PR			52,58250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06600 ora	26,41000	1,74306
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			4,16441
	Sommano euro (A)			56,89089
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12800 = 1,5% * B)			8,53363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54245
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			71,96697
	<i>Incidenza manodopera al 5,79%</i>			<i>4,16441</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0012	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x8 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa provenienti da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01000	0,05000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	255,00000 cad.	0,01000	2,55000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0002.0012	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x8 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di	1,05000 m²	33,60000	35,28000



	materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.			
	PR			40,50500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13200 ora	26,41000	3,48612
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			5,90747
	Sommano euro (A)			46,55645
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10475 = 1,5% * B)			6,98347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35399
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,89391
	<i>Incidenza manodopera al 10,03%</i>			<i>5,90747</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0013 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora - densità inferiore a 20 [Kg/mc] - conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] - larghezza rotolo 60 [cm] - spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALIMINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
SAR22_PR.0080.0002.0013	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora - densità inferiore a 20 [Kg/mc] - conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] - larghezza rotolo 60 [cm] - spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero	1,05000 cad.	5,25000	5,51250
	PR			5,61250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			8,48242
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01909 = 1,5% * B)			1,27236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			10,73026



	Incidenza manodopera al 25,4%			2,72594
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0014 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora - densità inferiore a 20 [Kg/mc] - conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] - larghezza rotolo 60 [cm] - spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01000	0,10000
	SAR22_PR.0080.0002.0014 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora - densità inferiore a 20 [Kg/mc] - conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] - larghezza rotolo 60 [cm] - spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	1,05000 cad.	6,82000	7,16100
	PR			7,26100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			2,72594
	Sommano euro (A)			10,13092
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02279 = 1,5% * B)			1,51964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			12,81562
	Incidenza manodopera al 21,27%			2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0002.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR22_0015 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora - densità inferiore a 20 [Kg/mc] - conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] - larghezza rotolo 60 [cm] - spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,14398
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01000	0,08000



SAR22_PR.0080.0002.0015	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Pannello isolante termico acustico a base di lana di pecora - densità inferiore a 20 [Kg/mc] - conduttività termica pari a 0,040 [W/m*k] - dimensioni pannello 80*120 [cm*cm] - spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	1,05000 cad.	13,65000	14,33250
PR				14,41250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
RU				2,72594
Sommano euro (A)				17,28242
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03889 = 1,5% * B)				2,59236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,98748
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21,86226
Incidenza manodopera al 12,47%				2,72594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
AT				0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0080.0003.0001	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]	1,05000 m²	4,06000	4,26300
PR				9,38800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				2,81983
Sommano euro (A)				12,23401



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02753 = 1,5% * B)		1,83510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,40691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		15,47602
	<i>Incidenza manodopera al 18,22%</i>		<i>2,81983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0003.0002 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	1,05000 m ²	4,38000	4,59900
	PR			10,74900
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			4,49113
	Sommano euro (A)			15,26631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03435 = 1,5% * B)			2,28995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,31189
	<i>Incidenza manodopera al 23,26%</i>			<i>4,49113</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00060 ora	43,63000	0,02618



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0003.0003	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	1,05000 m²	6,56000	6,88800
	PR			13,03800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			6,89150
	Sommano euro (A)			19,95568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04490 = 1,5% * B)			2,99335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,24393
	<i>Incidenza manodopera al 27,3%</i>			<i>6,89150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0003.0004	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]	1,05000 m²	8,30000	8,71500
	PR			14,86500



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				6,89150
Sommano euro (A)				21,78268
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04901 = 1,5% * B)				3,26740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,50501
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,55509
<i>Incidenza manodopera al 25,01%</i>				<i>6,89150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
AT				0,04363
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	320,00000 cad.	0,01000	3,20000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	320,00000 cad.	0,01050	3,36000
SAR22_PR.0080.0003.0005	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm].	1,05000 m²	17,04000	17,89200
PR				24,45200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
RU				8,79800
Sommano euro (A)				33,29363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07491 = 1,5% * B)				4,99404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,82877
TOTALE (A + B + C) euro / m²				42,11644
<i>Incidenza manodopera al 20,89%</i>				<i>8,79800</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA			



SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
AT				0,04363
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	320,00000 cad.	0,01000	3,20000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	320,00000 cad.	0,01050	3,36000
SAR22_PR.0080.0003.0006	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm].	1,05000 m²	18,87000	19,81350
PR				26,37350
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
RU				8,79800
Sommano euro (A)				35,21513
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07923 = 1,5% * B)				5,28227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,04974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				44,54714
Incidenza manodopera al 19,75%				8,79800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0003.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR22_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
	AT			0,02618
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
	SAR22_PR.0080.0003.0007 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto	1,05000 m²	9,09000	9,54450



	da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]			
	PR			14,66950
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			2,81983
	Sommano euro (A)			17,51551
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03941 = 1,5% * B)			2,62733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01428
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,15712
	<i>Incidenza manodopera al 12,73%</i>			<i>2,81983</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0004.0001	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	28,66000	30,09300
	PR			36,24300
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,70305
	Sommano euro (A)			42,16420



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09487 = 1,5% * B)		6,32463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,84888
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		53,33771
	<i>Incidenza manodopera al 10,69%</i>		5,70305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0004.0002	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m ²	43,36000	45,52800
	PR			51,67800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,70305
	Sommano euro (A)			57,59920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12960 = 1,5% * B)			8,63988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62391
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,86299
	<i>Incidenza manodopera al 7,83%</i>			5,70305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore $\mu=17$ -			



	<p>classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0004.0003	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	59,43000	62,40150
PR				68,55150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,70305
Sommano euro (A)				74,47270
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16756 = 1,5% * B)				11,17091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,56436
TOTALE (A + B + C) euro / m²				94,20797
Incidenza manodopera al 6,05%				5,70305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0004	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000



SAR22_PR.0080.0004.0004	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	36,96000	38,80800
	PR			44,95800
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,70305
	Sommano euro (A)			50,87920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11448 = 1,5% * B)			7,63188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,85111
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			64,36219
	<i>Incidenza manodopera al 8,86%</i>			5,70305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0004.0005	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	49,04000	51,49200
	PR			57,64200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	26,41000	0,13205



	COMUNE (Media Regionale)	ora		
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,70305
	Sommano euro (A)			63,56320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14302 = 1,5% * B)			9,53448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,40745
	<i>Incidenza manodopera al 7,09%</i>			<i>5,70305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0004.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR22_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0004.0006	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore $\mu=17$ - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	63,74000	66,92700
	PR			73,07700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,70305
	Sommano euro (A)			78,99820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17775 = 1,5% * B)			11,84973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,08479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			99,93272
	<i>Incidenza manodopera al 5,71%</i>			<i>5,70305</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
	SAR22_PR.0080.0005.0001 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	27,40000	28,77000
	PR			34,92000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			5,70305
	Sommano euro (A)			40,84120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09189 = 1,5% * B)			6,12618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69674
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,66412
	<i>Incidenza manodopera al 11,04%</i>			5,70305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
	AT			0,21815



SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0005.0002	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	32,24000	33,85200
PR				40,00200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,70305
Sommano euro (A)				45,92320
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10333 = 1,5% * B)				6,88848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,28117
TOTALE (A + B + C) euro / m²				58,09285
Incidenza manodopera al 9,82%				5,70305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0005.0003	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	41,68000	43,76400
PR				49,91400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,70305
Sommano euro (A)				55,83520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12563 = 1,5% * B)				8,37528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,42105
TOTALE (A + B + C) euro / m²				70,63153
<i>Incidenza manodopera al 8,07%</i>				<i>5,70305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR22_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0005.0004	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	51,03000	53,58150
PR				59,73150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,70305
Sommano euro (A)				65,65270
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14772 = 1,5% * B)				9,84791
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,55006
TOTALE (A + B + C) euro / m²				83,05067
<i>Incidenza manodopera al 6,87%</i>				<i>5,70305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0015.0005.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR22_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO			



SAR22_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	43,63000	0,21815
AT				0,21815
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01000	3,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01050	3,15000
SAR22_PR.0080.0005.0005	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	60,48000	63,50400
PR				69,65400
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				5,70305
Sommano euro (A)				75,57520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17004 = 1,5% * B)				11,33628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,69115
TOTALE (A + B + C) euro / m²				95,60263
<i>Incidenza manodopera al 5,97%</i>				<i>5,70305</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0001 - MISURA DELLA DUREZZA SUPERFICIALE DELLE STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. MEDIANTE SCLEROMETRO MANUALE O ELETTRONICO. Prove di misura della durezza superficiale del getto di calcestruzzo costituente strutture in c.a. e c.a.p. in conformità alla norma UNI EN 12504-2:2021, mediante sclerometro manuale o elettronico con media di almeno 9 battute (o letture). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.			
SAR22_AT.0002.0017.0001	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SCLEROMETRO manuale o elettronico	0,01000 ora	6,56000	0,06560
AT				0,06560
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,01670 ora	62,50000	1,04375
RU				1,35915
Sommano euro (A)				1,42475



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 1,5% * B)		0,21371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,16385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1,80231
	<i>Incidenza manodopera al 75,41%</i>		<i>1,35915</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0002 - MISURA DELLA VELOCITÀ DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in conformità alla norma UNI EN 12504-4:2021, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo o delle murature. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.			
	SAR22_AT.0002.0017.0002 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTAZIONE per indagini soniche ed ultrasoniche	0,15000 ora	31,50000	4,72500
	AT			4,72500
	SAR22_PR.0001.0010.0002 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,50000 cad.	1,05000	3,67500
	PR			3,67500
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,32000 ora	62,50000	20,00000
	RU			24,73100
	Sommano euro (A)			33,13100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07454 = 1,5% * B)			4,96965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			41,91072
	<i>Incidenza manodopera al 59,01%</i>			<i>24,73100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0003 - PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out), in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.			
	SAR22_AT.0002.0017.0003 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI ATTREZZATURA per il controllo della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione pull out, in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, comprendente: Martinetto oleodinamico; Pompa oleodinamica a leva manuale con manometro digitale; Punta al widia; Smerigliatrice; Stelo di estrazione.	0,20000 ora	50,40000	10,08000
	SAR22_AT.0002.0017.0008 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	0,10000 ora	1,36000	0,13600
	SAR22_AT.0002.0017.0016 - Attrezzature per prove materiali -	1,00000	23,10000	23,10000



	TASSELLO per prova di espansione (pull out)	cad.		
	AT			33,31600
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,41700 ora	62,50000	26,06250
	RU			32,37050
	Sommano euro (A)			65,68650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14779 = 1,5% * B)			9,85298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,55395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			83,09343
	<i>Incidenza manodopera al 38,96%</i>			<i>32,37050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0004 - PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenoltaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenoltaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.			
SAR22_AT.0002.0017.0018	- Attrezzature per prove materiali - SOLUZIONE di fenoltaleina all'1%	0,05000 l	168,00000	8,40000
	AT			8,40000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,30000 ora	62,50000	18,75000
	RU			23,48100
	Sommano euro (A)			31,88100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07173 = 1,5% * B)			4,78215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66632
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			40,32947
	<i>Incidenza manodopera al 58,22%</i>			<i>23,48100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0005 - MICROCAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro 28 mm prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.			
SAR22_AT.0002.0017.0004	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 8÷35 mm	0,30000 ora	9,45000	2,83500
SAR22_AT.0002.0017.0020	- Attrezzature per prove materiali - PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo, diametri fino a 30 mm	1,00000 cad.	81,90000	81,90000
	AT			84,73500



SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	1,05000	4,20000
PR				4,20000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,20000 ora	62,50000	75,00000
RU				93,92400
Sommano euro (A)				182,85900
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41143 = 1,5% * B)				27,42885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,02879
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				231,31664
<i>Incidenza manodopera al 40,6%</i>				<i>93,92400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0006 - CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.			
SAR22_AT.0002.0017.0005	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm	0,80000 ora	18,90000	15,12000
SAR22_AT.0002.0017.0019	- Attrezzature per prove materiali - PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo - diametri da 60 mm a 200 mm	1,00000 cad.	60,90000	60,90000
AT				76,02000
SAR22_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				5,25000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,80000 ora	62,50000	112,50000
RU				144,04000
Sommano euro (A)				225,31000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50695 = 1,5% * B)				33,79650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,91065
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				285,01715
<i>Incidenza manodopera al 50,54%</i>				<i>144,04000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0007 - MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE PACOMETRO. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di			



getto ispezionata.				
SAR22_AT.0002.0017.0006	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI PACOMETRO	0,06700 ora	18,90000	1,26630
	AT			1,26630
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,10000 ora	62,50000	6,25000
	RU			6,88080
	Sommano euro (A)			8,14710
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01833 = 1,5% * B)			1,22207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93692
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,30609
	<i>Incidenza manodopera al 66,76%</i>			<i>6,88080</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0008 - PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.			
	SAR22_AT.0002.0017.0021 - Attrezzature per prove materiali - PROVA DI TRAZIONE su barre d'acciaio lisce o ad aderenza migliorata, con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento	1,00000 cad.	68,25000	68,25000
	AT			68,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,00000 ora	62,50000	62,50000
	RU			108,86000
	Sommano euro (A)			177,11000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39850 = 1,5% * B)			26,56650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,36765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			224,04415
	<i>Incidenza manodopera al 48,59%</i>			<i>108,86000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0009 - INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, entrambe a colori, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali. La prova deve essere idoneamente documentata con fotografie (ovvero con la stampa di			



alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di non meno di 4 foto a colori, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. Per spessori della muratura fino a 100 cm.				
SAR22_AT.0002.0017.0007	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI ENDOSCOPIO completo di macchina fotografica e telecamera a colori	1,20000 ora	36,75000	44,10000
SAR22_AT.0002.0017.0008	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	1,00000 ora	1,36000	1,36000
AT				45,46000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	4,00000 ora	62,50000	250,00000
RU				307,95000
Sommano euro (A)				353,41000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79517 = 1,5% * B)				53,01150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				40,64215
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				447,06365
<i>Incidenza manodopera al 68,88%</i>				<i>307,95000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0010 - PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto semplice eseguita.			
SAR22_AT.0002.0017.0009	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI KIT PER PROVA DI MARTINETTI piatti completo di pompa manuale oleodinamica, sega per taglio murature ed estensimetri di precisione	1,00000 giorno	630,00000	630,00000
SAR22_AT.0002.0017.0017	- Attrezzature per prove materiali - MARTINETTO PIATTO	1,00000 cad.	262,50000	262,50000
AT				892,50000
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR22_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	14,50000 ora	62,50000	906,25000
RU				1.138,05000
Sommano euro (A)				2.030,55000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56874 = 1,5% * B)				304,58250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				233,51325
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.568,64575
<i>Incidenza manodopera al 44,31%</i>				<i>1.138,05000</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0011	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0011 - Sovrapprezzo per prova con MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE. Sovrapprezzo per realizzazione di secondo taglio parallelo al precedente nel quale inserire un secondo martinetto piatto ed esecuzione di prova di "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compresa l'installazione degli estensimetri di precisione nella porzione muraria compresa tra i due tagli e quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto doppio eseguita.</p> <p>SAR22_AT.0002.0017.0017 - Attrezzature per prove materiali - MARTINETTO PIATTO</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07258 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 35,52%</i></p>	<p>1,00000 cad.</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>2,50000 ora</p>	<p>262,50000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>62,50000</p>	<p>262,50000</p> <p>262,50000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>156,25000</p> <p>214,20000</p> <p>476,70000</p> <p>71,50500</p> <p>54,82050</p> <p>603,02550</p> <p>214,20000</p>

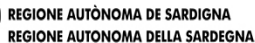
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0012	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0012 - PROVE DI CARICO A SPINTA (con un martinetto). Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.</p> <p>SAR22_AT.0002.0017.0010 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta</p> <p>SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche</p> <p>AT</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55214 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>1,00000 giorno</p> <p>1,00000 giorno</p> <p>4,00000 ora</p> <p>2,00000 ora</p> <p>14,50000 ora</p>	<p>126,00000</p> <p>367,50000</p> <p>31,54000</p> <p>26,41000</p> <p>62,50000</p>	<p>126,00000</p> <p>367,50000</p> <p>493,50000</p> <p>126,16000</p> <p>52,82000</p> <p>906,25000</p> <p>1.085,23000</p> <p>1.578,73000</p> <p>236,80950</p> <p>181,55395</p> <p>1.997,09345</p>



	Incidenza manodopera al 54,34%			1.085,23000
--	--------------------------------	--	--	-------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0013	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0013 - Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A SPINTA per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo. SAR22_AT.0002.0017.0010 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta AT	1,00000 giorno	126,00000	126,00000 126,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato RU	2,50000 ora	62,50000	156,25000 214,20000
	Sommano euro (A)			340,20000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76545 = 1,5% * B)			51,03000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,12300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			430,35300
	Incidenza manodopera al 49,77%			214,20000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0014	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0014 - PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche distribuite mediante serbatoi ad acqua, al fine di distribuire su una porzione ampia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di n. 1 ciclo di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico. SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche SAR22_AT.0002.0017.0012 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica AT	1,00000 giorno	367,50000	367,50000 525,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato RU	16,00000 ora	62,50000	1.000,00000 1.463,60000
	Sommano euro (A)			1.988,60000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47435 = 1,5% * B)			298,29000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,68900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				2.515,57900
		<i>Incidenza manodopera al 58,18%</i>		1.463,60000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0015	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0015 - SOVRAPPREZZO PER PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA (oltre 10 t). Sovrapprezzo per prove di carico a gravità su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali per ogni tonnellata di carico aggiuntivo oltre le 10 t. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.			
	SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	0,10000 giorno	367,50000	36,75000
	SAR22_AT.0002.0017.0012 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	0,10000 giorno	157,50000	15,75000
	AT			52,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,80000 ora	62,50000	50,00000
	RU			96,36000
	Sommano euro (A)			148,86000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33494 = 1,5% * B)			22,32900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,11890
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			188,30790
	<i>Incidenza manodopera al 51,17%</i>			<i>96,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0016	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI</p> <p>SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI</p> <p>SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai</p> <p>SAR22_0016 - MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE DELLE ARMATURE NELLE STRUTTURE IN C.A. Controllo, non distruttivo, della presenza di corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. Inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo e gli oneri per scoprire l'armatura. Sono esclusi tutti i ripristini. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale ispezionato, analizzata con l'elettrodo mobile.</p>			
	<p>SAR22_AT.0002.0017.0013 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTO GALVANICO</p> <p>AT</p>	0,20000 ora	37,80000	7,56000
				7,56000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p>	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	<p>SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato</p> <p>RU</p>	0,55000 ora	62,50000	34,37500
				51,76000
	Sommano euro (A)			59,32000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13347 = 1,5% * B)			8,89800



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,82180
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		75,03980
	<i>Incidenza manodopera al 68,98%</i>		<i>51,76000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0017	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0017 - INDAGINE ECOMETRICA PER VERIFICA STABILITA' DEI SOLAI. Verifica della stabilità delle pignatte in laterizio di solaio, che potrebbero presentare rischi di sfondellamento ovvero il distacco e la successiva caduta della parte inferiore delle pignatte o dell'intonaco; l'indagine si svolge mediante sistema costituito da apparecchiatura ecometrica basata su metodologia acustica: a seguito di un'energizzazione sulla superficie del solaio, mediante la misura delle vibrazioni prodotte, è possibile ricavare informazioni sullo stato delle pignatte. E' compreso quanto altro occorra per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito a un metro quadro di solaio.			
	SAR22_AT.0002.0017.0014 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTO ECOMETRICO	0,03000 ora	63,00000	1,89000
	AT			1,89000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,07200 ora	62,50000	4,50000
	RU			5,44620
	Sommano euro (A)			7,33620
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01651 = 1,5% * B)			1,10043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84366
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,28029
	<i>Incidenza manodopera al 58,69%</i>			<i>5,44620</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0018	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0018 - PROVE DI CARICO A TIRO (con un martinetto). Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove complete. E' esclusa la zavorra. Prezzo per prova di carico con un martinetto.			
	SAR22_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	367,50000	367,50000
	SAR22_AT.0002.0017.0015 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	1,00000 giorno	126,00000	126,00000
	AT			493,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,75000 ora	31,54000	212,89500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,75000 ora	26,41000	178,26750
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	16,00000 ora	62,50000	1.000,00000
	RU			1.391,16250



	Sommano euro (A)		1.884,66250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24049 = 1,5% * B)		282,69938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		216,73619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.384,09807
	<i>Incidenza manodopera al 58,35%</i>		<i>1.391,16250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0016.0001.0019	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR22_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR22_0019 - Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A TIRO per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo. E' esclusa la zavorra.			
	SAR22_AT.0002.0017.0015 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	1,00000 giorno	126,00000	126,00000
	AT			126,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR22_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,80000 ora	62,50000	112,50000
	RU			228,40000
	Sommano euro (A)			354,40000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79740 = 1,5% * B)			53,16000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			448,31600
	<i>Incidenza manodopera al 50,95%</i>			<i>228,40000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			



SAR22_PR.0076.0011.0001	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	1,00000 kW	2.100,00000	2.100,00000
	PR			2.100,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,11000	84,44000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,24000	201,92000
	RU			286,36000
	Sommano euro (A)			2.386,36000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,36931 = 1,5% * B)			357,95400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,43140
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			3.018,74540
	<i>Incidenza manodopera al 9,49%</i>			<i>286,36000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II			



con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
SAR22_PR.0076.0011.0002	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	1,00000 kW	2.000,00000	2.000,00000
	PR			2.000,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,50000 ora	21,11000	73,88500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,24000	176,68000
	RU			



				250,56500
	Sommano euro (A)			2.250,56500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			337,58475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			258,81498
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			2.846,96473
	<i>Incidenza manodopera al 8,8%</i>			250,56500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0076.0011.0003	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.),	1,00000 kW	1.715,00000	1.715,00000



	domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.				
	PR				1.715,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,11000	63,33000	
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,24000	151,44000	
	RU				214,77000
	Sommano euro (A)				1.929,77000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			289,46550	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,92355	
	TOTALE (A + B + C) euro / kW				2.441,15905
	<i>Incidenza manodopera al 8,8%</i>			214,77000	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0076.0011.0004	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile.	1,00000 kW	1.570,00000	1.570,00000



	<p>Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.</p>			
	PR			1.570,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			178,97500
	Sommano euro (A)			1.748,97500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			262,34625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,13213
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			2.212,45338
	<i>Incidenza manodopera al 8,09%</i>			178,97500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0001 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0076.0012.0001	- Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh	1,00000 cad.	4.400,00000	4.400,00000
	PR			4.400,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				71,59000
Sommano euro (A)				4.471,59000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,06108 = 1,5% * B)				670,73850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				514,23285
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.656,56135
<i>Incidenza manodopera al 1,27%</i>				<i>71,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0002 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0076.0012.0002	- Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh	1,00000 cad.	7.830,00000	7.830,00000
PR				7.830,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,11000	21,11000
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,24000	50,48000
RU				71,59000
Sommano euro (A)				7.901,59000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,77858 = 1,5% * B)				1.185,23850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				908,68285
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				9.995,51135
<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>				<i>71,59000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0003 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
SAR22_PR.0076.0012.0003	- Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh	1,00000 cad.	11.220,00000	11.220,00000
PR				11.220,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
RU				107,38500
Sommano euro (A)				11.327,38500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,48662 = 1,5% * B)		1.699,10775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1.302,64928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		14.329,14203
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>		<i>107,38500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0004 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0004 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh	1,00000 cad.	14.610,00000	14.610,00000
	PR			14.610,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,11000	31,66500
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,24000	75,72000
	RU			107,38500
	Sommano euro (A)			14.717,38500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,11412 = 1,5% * B)			2.207,60775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.692,49928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			18.617,49203
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			<i>107,38500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0005 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0005 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh	1,00000 cad.	18.000,00000	18.000,00000
	PR			18.000,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			18.143,18000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,82216 = 1,5% * B)			2.721,47700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.086,46570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			22.951,12270
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>			<i>143,18000</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0017.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR22_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR22_0006 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR22_PR.0076.0012.0006 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh	1,00000 cad.	21.390,00000	21.390,00000
	PR			21.390,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,11000	42,22000
	SAR22_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,24000	100,96000
	RU			143,18000
	Sommano euro (A)			21.533,18000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,44966 = 1,5% * B)			3.229,97700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.476,31570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			27.239,47270
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>143,18000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0001 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
	SAR22_PR.0076.0013.0001 - Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.200,00000	2.200,00000
	PR			2.200,00000
	SAR22_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500



SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
RU				178,97500
Sommano euro (A)				2.378,97500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,35269 = 1,5% * B)				356,84625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				273,58213
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.009,40338
<i>Incidenza manodopera al 5,95%</i>				<i>178,97500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0002 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
SAR22_PR.0076.0013.0002	- Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.300,00000	2.300,00000
PR				2.300,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
RU				178,97500
Sommano euro (A)				2.478,97500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,57769 = 1,5% * B)				371,84625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				285,08213
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.135,90338
<i>Incidenza manodopera al 5,71%</i>				<i>178,97500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0003 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di			



	una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
SAR22_PR.0076.0013.0003	- Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.500,00000	2.500,00000
	PR			2.500,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			178,97500
	Sommano euro (A)			2.678,97500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,02769 = 1,5% * B)			401,84625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			308,08213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.388,90338
	<i>Incidenza manodopera al 5,28%</i>			178,97500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0018.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR22_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR22_0004 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 22 kw comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
SAR22_PR.0076.0013.0004	- Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 22 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.700,00000	2.700,00000
	PR			



				2.700,00000
SAR22_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,11000	52,77500
SAR22_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,24000	126,20000
	RU			178,97500
	Sommano euro (A)			2.878,97500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,47769 = 1,5% * B)			431,84625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			331,08213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.641,90338
	<i>Incidenza manodopera al 4,91%</i>			178,97500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0001	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0001 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaligio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0010	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaligio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	15,00000	15,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			21,50000
	Sommano euro (A)			21,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03225 = 1% * B)			3,22500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			27,19750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0002 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal			



	D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0011 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	14,00000	14,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			20,50000
	Sommano euro (A)			20,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03075 = 1% * B)			3,07500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			25,93250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0003	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0003 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0012 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e	1,00000 t	4,00000	4,00000



	rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.			
	PR			18,50000
	Sommano euro (A)			18,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			23,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0004 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0013 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			18,50000
	Sommano euro (A)			18,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			23,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0005 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di			



	cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0014	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			18,50000
	Sommano euro (A)			18,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			23,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0006 - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0015	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			18,50000
	Sommano euro (A)			18,50000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)		2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t		23,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0007 - Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0016 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			18,50000
	Sommano euro (A)			18,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02775 = 1% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			23,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0008 - Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0017 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino,	1,00000 t	10,00000	10,00000



	localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			16,50000
	Sommano euro (A)			16,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02475 = 1% * B)			2,47500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			20,87250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0009 - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0018	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	10,00000	10,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			16,50000
	Sommano euro (A)			16,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02475 = 1% * B)			2,47500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			20,87250



	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---
--	-------------------------------------	--	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0010	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0010 - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0019 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	10,00000	10,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			16,50000
	Sommano euro (A)			16,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02475 = 1% * B)			2,47500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			20,87250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0001.0011	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR22_0011 - Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0022 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA -	1,00000	11,00000	11,00000



	<p>Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.</p>	t	
	PR		17,50000
	Sommano euro (A)		17,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)		2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t		22,13750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0001	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0001 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.</p>			
	SAR22_PR.0002.0009.0001 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravvaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,00000	12,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			18,50000
	Sommano euro (A)			18,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			2,77500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			23,40250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0002	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI			



<p>SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0002 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.</p>				
SAR22_PR.0002.0009.0002	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
PR				17,50000
Sommano euro (A)				17,50000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)				2,62500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,01250
TOTALE (A + B + C) euro / t				22,13750
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0003	<p>SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0003 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.</p>			
SAR22_PR.0002.0009.0003	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA -	1,00000	4,00000	4,00000



	Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	t	
	PR		17,50000
	Sommano euro (A)		17,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)		2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t		22,13750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0004	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0004 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR22_PR.0002.0009.0004 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR22_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
	SAR22_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			17,50000
	Sommano euro (A)			17,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			22,13750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0005	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0005 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al			



	D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0005	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
PR				17,50000
Sommano euro (A)				17,50000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)				2,62500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,01250
TOTALE (A + B + C) euro / t				22,13750
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0006	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0006 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0006	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,50000	8,50000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
PR				15,00000



	Sommano euro (A)		15,00000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02250 = 1% * B)		2,25000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,72500
	TOTALE (A + B + C) euro / t		18,97500
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0007	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0007 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0007	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,00000	8,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			14,50000
	Sommano euro (A)			14,50000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02175 = 1% * B)			2,17500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			18,34250
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0008	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0008 - Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0008	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti	1,00000 t	8,00000	8,00000



	dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
PR				14,50000
Sommano euro (A)				14,50000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02175 = 1% * B)				2,17500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,66750
TOTALE (A + B + C) euro / t				18,34250
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_PF.0019.0002.0009	SAR22_PF - PRODOTTI FINITI SAR22_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR22_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR22_0009 - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
SAR22_PR.0002.0009.0009	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	5,00000	5,00000
SAR22_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,50000	2,50000
SAR22_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
PR				11,50000
Sommano euro (A)				11,50000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 1% * B)				1,72500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,32250



	TOTALE (A + B + C) euro / t		14,54750
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0001 - SABBIA FINE LAVATA (0-3) SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km AT	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600 6,93600
	SAR22_PR.0002.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3) PR Sommano euro (A)	1,00000 m³	26,59000	26,59000 26,59000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07543 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al ---%</i>			5,02890 3,85549 42,41039 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0002 - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km AT	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600 6,93600
	SAR22_PR.0002.0001.0002 - Sabbia - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7) PR Sommano euro (A)	1,00000 m³	22,32000	22,32000 22,32000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06583 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al ---%</i>			4,38840 3,36444 37,00884 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0003 - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km AT	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600 6,93600



SAR22_PR.0002.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	1,00000 m³	14,69000	14,69000
	PR			14,69000
	Sommano euro (A)			21,62600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04866 = 1,5% * B)			3,24390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48699
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			27,35689
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0004 - RISONE (8-12)			
SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			6,93600
SAR22_PR.0002.0002.0001	- Risone, ghiaia, misto naturale - RISONE (8-12)	1,00000 m³	19,79000	19,79000
	PR			19,79000
	Sommano euro (A)			26,72600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06013 = 1,5% * B)			4,00890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07349
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			33,80839
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0005 - GHIAIA DI 2° (32-70)			
SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			6,93600
SAR22_PR.0002.0002.0003	- Risone, ghiaia, misto naturale - GHIAIA DI 2° (32-70)	1,00000 m³	17,48000	17,48000
	PR			17,48000
	Sommano euro (A)			24,41600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05494 = 1,5% * B)			3,66240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80784
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			30,88624
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0006 - MISTO NATURALE (0-200)				
SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600	
AT			6,93600	
SAR22_PR.0002.0002.0004 - Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,00000 m³	19,89000	19,89000	
PR			19,89000	
Sommano euro (A)			26,82600	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06036 = 1,5% * B)			4,02390	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08499	
TOTALE (A + B + C) euro / m³			33,93489	
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0007 - CIOTTOLAME-PIETrame			
SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600	
AT			6,93600	
SAR22_PR.0002.0006.0001 - Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETrame	1,00000 m³	14,10000	14,10000	
PR			14,10000	
Sommano euro (A)			21,03600	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04733 = 1,5% * B)			3,15540	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41914	
TOTALE (A + B + C) euro / m³			26,61054	
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0008 - Sabbia silicea Kg/m³ 1450			
SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600	
AT			6,93600	
SAR22_PR.0002.0001.0005 - Sabbia - Sabbia silicea per Pavimentazioni Industriali	1,00000 m³	55,29000	55,29000	
PR			55,29000	
Sommano euro (A)			62,22600	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14001 = 1,5% * B)			9,33390	



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,15599
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		78,71589
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0009 - MISTO NATURALE (0/70) SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km AT	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600 6,93600
	SAR22_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70 PR Sommano euro (A)	1,00000 m³	22,05000	22,05000 22,05000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al ---%</i>			4,34790 3,33339 36,66729 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0001 - Sabbia SAR22_0010 - SABBIA FINE (0/3) SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km AT	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600 6,93600
	SAR22_PR.0002.0001.0007 - Sabbia - SABBIA FINE (0/3) PR Sommano euro (A)	1,00000 m³	24,42000	24,42000 24,42000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07055 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ <i>Incidenza manodopera al ---%</i>			4,70340 3,60594 39,66534 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0002 - Terra vegetale SAR22_0001 - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km AT	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600



				6,93600
	SAR22_PR.0002.0003.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	1,00000 m ³	15,26000	15,26000
	PR			15,26000
	Sommano euro (A)			22,19600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04994 = 1,5% * B)			3,32940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55254
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			28,07794
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0002 - Terra vegetale SAR22_0002 - TERRA VEGETALE VAGLIATA			
	SAR22_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			6,93600
	SAR22_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,00000 m ³	30,52000	30,52000
	PR			30,52000
	Sommano euro (A)			37,45600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08428 = 1,5% * B)			5,61840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30744
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			47,38184
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0003 - Inerte SAR22_0001 - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,40000 ora	59,17000	23,66800
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,17000	5,91700
	AT			29,58500
	SAR22_PR.0002.0004.0001 - Inerte - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	1,00000 m ³	59,78000	59,78000
	PR			59,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200



	RU		5,28200
	Sommano euro (A)		94,64700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21296 = 1,5% * B)		14,19705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,88441
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		119,72846
	<i>Incidenza manodopera al 4,41%</i>		<i>5,28200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0004 - Bentonite SAR22_0001 - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			41,18125
SAR22_PR.0002.0005.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	1,00000 t	160,23000	160,23000
	PR			160,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			208,01375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46803 = 1,5% * B)			31,20206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,92158
	TOTALE (A + B + C) euro / t			263,13739
	<i>Incidenza manodopera al 2,51%</i>			<i>6,60250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0005 - Polvere SAR22_0001 - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,89000	0,02636
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	AT			0,03295
SAR22_PR.0002.0007.0001	- Polveri - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE	1,00000	0,09450	0,09450



	per indurente di pavimenti	kg		
	PR			0,09450
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,13537
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,02031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01557
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,17125
	<i>Incidenza manodopera al 4,62%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0005 - Polvere SAR22_0002 - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,89000	0,02636
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	AT			0,03295
SAR22_PR.0002.0007.0002	- Polveri - POLVERE DI CORINDONE per indurente di pavimenti	1,00000 kg	0,35700	0,35700
	PR			0,35700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,39787
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)			0,05968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04576
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			0,50331
	<i>Incidenza manodopera al 1,57%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0005 - Polvere SAR22_0003 - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,89000	0,02636
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659



		AT			0,03295
SAR22_PR.0002.0007.0003	- Polveri - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti		1,00000 kg	1,35000	1,35000
		PR			1,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			0,00792
	Sommano euro (A)				1,39087
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00313 = 1,5% * B)				0,20863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,15995
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				1,75945
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>				<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0003.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0003 - INERTI SAR22_0006 - Materiale granulare SAR22_0001 - Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,			
SAR22_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	138,72000	6,93600
	AT			6,93600
SAR22_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	1,00000 m³	15,26000	15,26000
	PR			15,26000
	Sommano euro (A)			22,19600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04994 = 1,5% * B)			3,32940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55254
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			28,07794
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0001 - Cemento SAR22_0001 - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	65,89000	45,29938
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			53,53563
SAR22_PR.0003.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets	1,00000 t	176,79000	176,79000



		PR			176,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			6,60250
	Sommano euro (A)				236,92813
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53309 = 1,5% * B)				35,53922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,24674
	TOTALE (A + B + C) euro / t				299,71409
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0001 - Cemento SAR22_0002 - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	65,89000	45,29938
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			53,53563
SAR22_PR.0003.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42,5 in sacchi + pallets	1,00000 t	220,81000	220,81000
	PR			220,81000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			280,94813
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63213 = 1,5% * B)			42,14222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,30904
	TOTALE (A + B + C) euro / t			355,39939
	<i>Incidenza manodopera al 1,86%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0001 - Cemento SAR22_0003 - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	60,92000	41,88250
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,12500	60,92000	7,61500



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			54,95125
SAR22_PR.0003.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	1,00000 t	359,91000	359,91000
	PR			359,91000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			421,46375
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94829 = 1,5% * B)			63,21956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,46833
	TOTALE (A + B + C) euro / t			533,15164
	<i>Incidenza manodopera al 1,24%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0002 - Calce idrata SAR22_0001 - CALCE IDRATA sfusa			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,62500 ora	65,89000	41,18125
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			49,41750
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
SAR22_PR.0003.0002.0001	- Calce - CALCE IDRATA sfusa	1,00000 t	176,99000	176,99000
	PR			178,87750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			234,89750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52852 = 1,5% * B)			35,23463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,01321
	TOTALE (A + B + C) euro / t			297,14534
	<i>Incidenza manodopera al 2,22%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0003 - Calce idraulica SAR22_0001 - CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,68750 ora	65,89000	45,29938



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			53,53563
SAR22_PR.0003.0002.0002	- Calce - CALCE IDRAULICA in sacchi	1,00000 t	184,69000	184,69000
	PR			184,69000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			244,82813
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55086 = 1,5% * B)			36,72422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,15524
	TOTALE (A + B + C) euro / t			309,70759
	<i>Incidenza manodopera al 2,13%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0004.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR22_0004 - Calce SAR22_0001 - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,62500 ora	65,89000	41,18125
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			49,41750
SAR22_PR.0003.0002.0003	- Calce - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	1,00000 t	147,12000	147,12000
	PR			147,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			203,14000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45707 = 1,5% * B)			30,47100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,36110
	TOTALE (A + B + C) euro / t			256,97210
	<i>Incidenza manodopera al 2,57%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0001 - Malta bastarda SAR22_0001 - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata				
SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
AT				23,64118
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
PR				0,17700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,20000 t	236,92813	47,38563
SAR22_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,20000 t	234,89750	46,97950
SL				127,89113
Sommano euro (A)				189,67817
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42678 = 1,5% * B)				28,45173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,81299
TOTALE (A + B + C) euro / m³				239,94289
Incidenza manodopera al 16,92%				40,60986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0001 - Malta bastarda SAR22_0002 - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata			
SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
AT				23,64118
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
PR				0,17700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700



	RU			37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,30000 t	236,92813	71,07844
SAR22_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,10000 t	234,89750	23,48975
	SL			128,09419
	Sommano euro (A)			189,88123
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42723 = 1,5% * B)			28,48218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,83634
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			240,19975
	<i>Incidenza manodopera al 16,91%</i>			<i>40,60986</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0001 - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00330 ora	49,10000	0,16203
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
	AT			0,18985
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0004.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	1,00000 kg	4,49000	4,49000
	PR			4,51572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			4,72406
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 1,5% * B)			0,70861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54327
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			5,97594
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0002 - MALTA DI CALCE IDRAULICA composta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica			



SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
AT				23,64118
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
PR				0,27150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
RU				37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0003.0001	- Calce idraulica - CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	0,40000 t	244,82813	97,93125
SL				131,45725
Sommano euro (A)				193,33879
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43501 = 1,5% * B)				29,00082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,23396
TOTALE (A + B + C) euro / m³				244,57357
<i>Incidenza manodopera al 16,6%</i>				<i>40,60986</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0003 - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
AT				28,29875
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
SAR22_PR.0004.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta	1,00000 t	232,16000	232,16000



	<p>premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			
	PR			234,04750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			268,94875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60513 = 1,5% * B)			40,34231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,92911
	TOTALE (A + B + C) euro / t			340,22017
	<i>Incidenza manodopera al 1,94%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0004 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
	AT			28,29875
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
SAR22_PR.0004.0002.0003	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451-1:2017, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo,	1,00000 t	222,79000	222,79000



	marne, ecc.), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	PR			224,67750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			259,57875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58405 = 1,5% * B)			38,93681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,85156
	TOTALE (A + B + C) euro / t			328,36712
	<i>Incidenza manodopera al 2,01%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0002 - Malta idraulica SAR22_0005 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
	AT			28,29875
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
SAR22_PR.0004.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	1,00000 t	460,84000	460,84000
	PR			462,72750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			



				6,60250
	Sommano euro (A)			497,62875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11966 = 1,5% * B)			74,64431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,22731
	TOTALE (A + B + C) euro / t			629,50037
	<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0001 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			23,64118
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			0,17700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			37,96886
	SAR22_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600
	SAR22_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,40000 t	236,92813	94,77125
	SL			128,29725
	Sommano euro (A)			190,08429
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42769 = 1,5% * B)			28,51264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,85969
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			240,45662
	<i>Incidenza manodopera al 16,89%</i>			40,60986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0002 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			23,64118
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata	0,15000	1,11000	0,16650



	da acquedotto	m ³		
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	PR			0,17700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m ³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettta	0,60000 t	236,92813	142,15688
	SL			175,68288
	Sommano euro (A)			237,46992
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53431 = 1,5% * B)			35,62049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,30904
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			300,39945
	<i>Incidenza manodopera al 13,96%</i>			<i>41,93036</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0003 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia			
SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			23,64118
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m ³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,27150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m ³	33,52600	33,52600
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruettta	0,30000 t	236,92813	71,07844
	SL			104,60444
	Sommano euro (A)			166,48598
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37459 = 1,5% * B)			24,97290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,14589
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			



				210,60477
			<i>Incidenza manodopera al 18,97%</i>	39,94961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0004 - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00800 ora	49,10000	0,39280
	AT			0,42770
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00400 cad.	15,13000	0,06052
	SAR22_PR.0004.0004.0001 - Malta speciale - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	1,00000 kg	6,91000	6,91000
	PR			6,97052
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			7,44048
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1,5% * B)			1,11607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85566
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			9,41221
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			0,04226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0005 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR22_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			23,64118
	SAR22_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
	PR			0,27150
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR22_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700



		RU			37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600	
SAR22_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,50000 t	236,92813	118,46407	
		SL			151,99007
	Sommano euro (A)				213,87161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48121 = 1,5% * B)			32,08074	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,59524	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				270,54759
	<i>Incidenza manodopera al 15,25%</i>				<i>41,27011</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0003 - Malta cementizia SAR22_0006 - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00020 ora	49,10000	0,00982
	AT			0,11675
SAR22_PR.0004.0004.0004	- Malta speciale - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,00000 kg	2,16000	2,16000
	PR			2,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			2,28731
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00515 = 1,5% * B)			0,34310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26304
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,89345
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0004 - Malta di calce idrata SAR22_0001 - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera			
SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118



		AT			23,64118
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650	
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500	
		PR			0,27150
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755	
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700	
		RU			37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	33,52600	33,52600	
SAR22_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,40000 t	234,89750	93,95900	
		SL			127,48500
	Sommano euro (A)				189,36654
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42607 = 1,5% * B)				28,40498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,77715
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				239,54867
	<i>Incidenza manodopera al 16,95%</i>				<i>40,60986</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0004 - Malta di calce idrata SAR22_0002 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
	AT			28,29875
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
SAR22_PR.0004.0003.0005	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi	1,00000 t	342,88000	342,88000



	<p>sintetici delle migliori marche. La malta e' caratterizzata da un'ottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un'elevata traspirabilità. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85425 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,37%</i></p>			<p>344,76750</p> <p>6,60250</p> <p>6,60250</p> <p>379,66875</p> <p>56,95031</p> <p>43,66191</p> <p>480,28097</p> <p>6,60250</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0005 - MALTA</p> <p>SAR22_0005 - Malta premiscelata secca</p> <p>SAR22_0001 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE</p> <p>SAR22_PR.0004.0003.0001 - Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01341 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,11%</i></p>	<p>0,00020 ora</p> <p>0,00030 ora</p> <p>0,00010 ora</p> <p>0,00070 cad.</p> <p>1,00000 kg</p> <p>0,00030 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>15,13000</p> <p>5,91000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,00873</p> <p>0,01828</p> <p>0,00609</p> <p>0,03310</p> <p>0,01059</p> <p>5,91000</p> <p>5,92059</p> <p>0,00792</p> <p>0,00792</p> <p>5,96161</p> <p>0,89424</p> <p>0,68559</p> <p>7,54144</p> <p>0,00792</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0005 - MALTA</p> <p>SAR22_0005 - Malta premiscelata secca</p>			



SAR22_0002 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,03310
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	15,13000	0,00908
SAR22_PR.0004.0003.0002	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	1,00000 kg	0,60000	0,60000
PR				0,60908
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				0,65010
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)				0,09752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,07476
TOTALE (A + B + C) euro / kg				0,82238
Incidenza manodopera al 0,96%				0,00792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0003 - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti selezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,03310



SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	15,13000	0,00908
SAR22_PR.0004.0003.0003	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti selezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	1,00000 kg	3,19000	3,19000
PR				3,19908
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				3,24010
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00729 = 1,5% * B)				0,48602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,37261
TOTALE (A + B + C) euro / kg				4,09873
<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>				<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0004 - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	43,63000	5,45375
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	60,92000	7,61500
AT				28,29875
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,02000	1,88750
SAR22_PR.0004.0003.0004	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità	1,00000 t	97,31000	97,31000
PR				99,19750
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				134,09875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30172 = 1,5% * B)				20,11481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,42136
TOTALE (A + B + C) euro / t				169,63492
<i>Incidenza manodopera al 3,89%</i>				<i>6,60250</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0005 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,02873
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	15,13000	0,00908
SAR22_PR.0004.0003.0006	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	1,00000 kg	0,78000	0,78000
	PR			0,78908
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,82573
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00186 = 1,5% * B)			0,12386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09496
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,04455
	<i>Incidenza manodopera al 0,76%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0006 - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,02873



SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00100 cad.	15,13000	0,01513
SAR22_PR.0004.0003.0007	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	1,00000 kg	0,63000	0,63000
PR				0,64513
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				0,68178
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 1,5% * B)				0,10227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,07841
TOTALE (A + B + C) euro / kg				0,86246
<i>Incidenza manodopera al 0,92%</i>				<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0005 - Malta premiscelata secca SAR22_0007 - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,02873
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0004.0003.0008	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	1,00000 kg	1,29000	1,29000
PR				1,30967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				1,34632
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1,5% * B)				0,20195
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,15483
TOTALE (A + B + C) euro / kg				1,70310
<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>				<i>0,00792</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0006 - Malta a ritiro controllato SAR22_0001 - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00160 ora	49,10000	0,07856
	AT			0,08729
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00080 cad.	15,13000	0,01210
SAR22_PR.0004.0004.0002	- Malta speciale - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,00000 kg	4,76000	4,76000
	PR			4,77210
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			4,86731
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01095 = 1,5% * B)			0,73010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55974
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			6,15715
	<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0007 - Malta espansiva SAR22_0001 - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00160 ora	49,10000	0,07856
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00020 ora	49,10000	0,00982
	AT			0,08838
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00080 cad.	15,13000	0,01210
SAR22_PR.0004.0004.0003	- Malta speciale - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	1,00000 kg	4,07000	4,07000
	PR			4,08210
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	RU			0,02113
	Sommano euro (A)			4,19161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00943 = 1,5% * B)			0,62874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48204



	TOTALE (A + B + C) euro / kg		5,30239
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>		<i>0,02113</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0005.0008.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0005 - MALTA SAR22_0008 - Grassetto SAR22_0001 - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia			
SAR22_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	35,46000	23,64118
	AT			23,64118
SAR22_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,11000	0,16650
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,05000 cad.	0,01050	0,00053
	PR			0,16703
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
SAR22_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			37,96886
SAR22_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,75000 m³	33,52600	25,14450
SAR22_SL.0004.0004.0001	- Calce - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	0,37500 t	203,14000	76,17750
	SL			101,32200
	Sommano euro (A)			163,09907
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36697 = 1,5% * B)			24,46486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,75639
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			206,32032
	<i>Incidenza manodopera al 19,6%</i>			<i>40,44480</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0002 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,02636
SAR22_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in	1,00000 kg	1,47000	1,47000



	<p>stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12</p> <p>PR</p>			
				1,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,50692
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,90626
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0004 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,02636
SAR22_PR.0006.0001.0005	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	1,00000 kg	1,47000	1,47000
	PR			1,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,50692
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,90626
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0007 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,00010 ora	65,89000	0,00659



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,02636
SAR22_PR.0006.0001.0009	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 28	1,00000 kg	1,47000	1,47000
	PR			1,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,50692
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,90626
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0001 - Ferro tondo SAR22_0008 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam.6			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,02636
SAR22_PR.0006.0001.0010	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	1,00000 kg	1,47000	1,47000
	PR			1,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,50692
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			



				1,90626
			<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>	<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0001 - RETE ELETTRISALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	65,89000	0,07248
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,09225
	SAR22_PR.0006.0002.0001 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTRISALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,82000	1,82000
	PR			1,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			0,02905
	Sommano euro (A)			1,94130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 1,5% * B)			0,29120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22325
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,45575
	<i>Incidenza manodopera al 1,18%</i>			<i>0,02905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldata SAR22_0002 - RETE ELETTRISALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
	AT			0,07907
	SAR22_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTRISALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,76000	1,76000
	PR			1,76000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			1,85756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 1,5% * B)			0,27863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21362
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,34981
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldato SAR22_0003 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,89000	0,03953
	AT			0,04612
SAR22_PR.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldato - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,76000	1,76000
	PR			1,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,81668
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00409 = 1,5% * B)			0,27250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20892
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,29810
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldato SAR22_0004 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00050 ora	65,89000	0,03295



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,03954
SAR22_PR.0006.0002.0004	- Rete elettrosaldada - RETE ELETROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,76000	1,76000
	PR			1,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,81010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00407 = 1,5% * B)			0,27152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20816
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,28978
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldada SAR22_0005 - RETE ELETROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,02636
SAR22_PR.0006.0002.0005	- Rete elettrosaldada - RETE ELETROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,82000	1,82000
	PR			1,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00020 ora	26,41000	0,00528
	RU			0,00528
	Sommano euro (A)			1,85164
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00417 = 1,5% * B)			0,27775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21294
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,34233
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>			<i>0,00528</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0002 - Rete elettrosaldada SAR22_0006 - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00330 ora	49,10000	0,16203



SAR22_AT.0005.0016.0001	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00080 ora	49,10000	0,03928
AT				0,20131
SAR22_PR.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	1,00000 kg	2,84000	2,84000
PR				2,84000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
RU				0,04490
Sommano euro (A)				3,08621
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1,5% * B)				0,46293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,35491
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,90405
<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>				<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0001 - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,17000	0,04142
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
AT				0,05917
SAR22_PR.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino a 18/10 mm	1,00000 kg	1,35000	1,35000
PR				1,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				1,44350
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1,5% * B)				0,21653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,16600
TOTALE (A + B + C) euro / kg				1,82603
<i>Incidenza manodopera al 1,88%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0002 - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,00070 ora	59,17000	0,04142



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
	AT			0,05917
SAR22_PR.0006.0003.0002	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	1,00000 kg	1,35000	1,35000
	PR			1,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			1,44350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00325 = 1,5% * B)			0,21653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16600
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,82603
	<i>Incidenza manodopera al 1,88%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere SAR22_0003 - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,17000	0,04142
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
	AT			0,05917
SAR22_PR.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	1,00000 kg	1,20000	1,20000
	PR			1,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			1,29350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00291 = 1,5% * B)			0,19403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14875
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,63628
	<i>Incidenza manodopera al 2,1%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiere			



SAR22_0004 - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio				
SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,17000	0,04142	
SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775	
AT			0,05917	
SAR22_PR.0006.0003.0005 - Lamiera - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	1,00000 kg	1,37000	1,37000	
PR			1,37000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433	
RU			0,03433	
Sommano euro (A)			1,46350	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00329 = 1,5% * B)			0,21953	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16830	
TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,85133	
<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>			<i>0,03433</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0003 - Lamiera SAR22_0005 - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.			
SAR22_AT.0004.0002.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	20,00000	0,60000	
SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03000 ora	59,17000	1,77510	
AT			2,37510	
SAR22_PR.0006.0003.0007 - Lamiera - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 m²	63,00000	63,00000	
PR			63,00000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230	
RU			0,79230	
Sommano euro (A)			66,16740	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14888 = 1,5% * B)			9,92511	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,60925	
TOTALE (A + B + C) euro / kg			83,70176	



	Incidenza manodopera al 0,95%			0,79230
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole SAR22_0001 - CHIODI (punte piane), misure varie			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
	AT			0,11293
	SAR22_PR.0006.0005.0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	1,00000 kg	1,83000	1,83000
	PR			1,83000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			1,96142
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00441 = 1,5% * B)			0,29421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22556
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,48119
	Incidenza manodopera al 0,75%			0,01849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole SAR22_0002 - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00010 ora	83,30000	0,00833
	AT			0,00833
	SAR22_PR.0006.0005.0005 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSEN	1,00000 kg	1,05000	1,05000
	PR			1,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			1,06625
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 1,5% * B)			0,15994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12262
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,34881
	Incidenza manodopera al 0,59%			0,00792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0006.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0001 - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	AT			0,09466
SAR22_PR.0006.0007.0001	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	1,00000 kg	0,91000	0,91000
	PR			0,91000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			1,03899
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00234 = 1,5% * B)			0,15585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11948
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,31432
	<i>Incidenza manodopera al 2,61%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0002 - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01250 ora	49,10000	0,61375
	AT			3,06875
SAR22_PR.0006.0007.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	90,85000	90,85000
	PR			90,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			0,33013
	Sommano euro (A)			94,24888
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21206 = 1,5% * B)			14,13733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			119,22483
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,33013</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0004 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			4,45440
SAR22_PR.0006.0007.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	171,58000	171,58000
	PR			171,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			177,09080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39845 = 1,5% * B)			26,56362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,36544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			224,01986
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0006 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			4,45440
SAR22_PR.0006.0007.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	40,25000	40,25000
	PR			40,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			45,76080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10296 = 1,5% * B)			6,86412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				57,88741
			<i>Incidenza manodopera al 1,82%</i>	<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0007 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			4,45440
SAR22_PR.0006.0007.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	100,62000	100,62000
	PR			100,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			106,13080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23879 = 1,5% * B)			15,91962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,20504
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			134,25546
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0008 - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			4,45440
SAR22_PR.0006.0007.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	77,32000	77,32000
	PR			77,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640



	Sommano euro (A)		82,83080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18637 = 1,5% * B)		12,42462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,52554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		104,78096
	<i>Incidenza manodopera al 1,01%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0009 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			4,45440
SAR22_PR.0006.0007.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	139,80000	139,80000
	PR			139,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			145,31080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32695 = 1,5% * B)			21,79662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,71074
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			183,81816
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0010 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			4,45440
SAR22_PR.0006.0007.0010	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	1,00000 cad.	52,96000	52,96000
	PR			



				52,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			58,47080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13156 = 1,5% * B)			8,77062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			73,96556
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			1,05640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0011 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	AT			4,45440
	SAR22_PR.0006.0007.0011 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	1,00000 cad.	79,43000	79,43000
	PR			79,43000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			84,94080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19112 = 1,5% * B)			12,74112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			107,45011
	<i>Incidenza manodopera al 0,98%</i>			1,05640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR22_0012 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	55,68000	3,34080
	AT			4,45440



SAR22_PR.0006.0007.0012	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	92,14000	92,14000
	PR			92,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			97,65080
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21971 = 1,5% * B)			14,64762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			123,52826
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0001 - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,08566
SAR22_PR.0006.0008.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,00000 kg	2,94000	2,94000
	PR			2,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			3,04415
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00685 = 1,5% * B)			0,45662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35008
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,85085
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0002 - ACCIAIO ARMONICO in trefoli			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00040 ora	65,89000	0,02636



SAR22_AT.0005.0016.0008	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,89000	0,00659
	AT			0,03295
SAR22_PR.0006.0008.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,00000 kg	1,35000	1,35000
	PR			1,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			1,39616
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)			0,20942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16056
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,76614
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>			<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0003 - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,89000	0,06589
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,08566
SAR22_PR.0006.0008.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	1,00000 kg	6,30000	6,30000
	PR			6,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			6,39887
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01440 = 1,5% * B)			0,95983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73587
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			8,09457
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR22_0004 - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm			



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
AT				0,11293
SAR22_PR.0006.0008.0004	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	1,00000 kg	6,76000	6,76000
PR				6,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
RU				0,01849
Sommano euro (A)				6,89142
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01551 = 1,5% * B)				1,03371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,79251
TOTALE (A + B + C) euro / kg				8,71764
<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>				<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0007 - Tubolari e gabbioni SAR22_0001 - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,89000	0,03295
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
AT				0,04613
SAR22_PR.0006.0009.0001	- Tubolari e gabbioni - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	1,00000 kg	2,20000	2,20000
PR				2,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				2,25405
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00507 = 1,5% * B)				0,33811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,25922
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,85138
<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>				<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0006.0007.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0007 - Tubolari e gabbioni SAR22_0002 - GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,89000	0,03953
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
AT				0,05271
SAR22_PR.0006.0009.0002	- Tubolari e gabbioni - GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 O 10/12	1,00000 kg	3,78000	3,78000
PR				3,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
RU				0,01056
Sommano euro (A)				3,84327
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00865 = 1,5% * B)				0,57649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,44198
TOTALE (A + B + C) euro / kg				4,86174
<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>				<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0008.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0008 - Profilati SAR22_0001 - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	49,10000	0,03437
AT				0,13257
SAR22_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,00000 kg	1,10000	1,10000
PR				1,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				1,26690
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00285 = 1,5% * B)				0,19004
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,14569
TOTALE (A + B + C) euro / kg				1,60263
<i>Incidenza manodopera al 2,14%</i>				<i>0,03433</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0009.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0009 - Ferro lavorato SAR22_0001 - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	59,17000	0,01775
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			0,04868
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	0,01000	0,01000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
	SAR22_PR.0006.0003.0003 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	0,35000 kg	1,35000	0,47250
	SAR22_PR.0006.0004.0001 - Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	0,35000 kg	0,98000	0,34300
	SAR22_PR.0006.0006.0002 - Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	0,35000 kg	1,10000	0,38500
	PR			1,22100
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02860 ora	31,54000	0,90204
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			2,44175
	Sommano euro (A)			3,71143
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00835 = 1,5% * B)			0,55671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42681
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			4,69495
	<i>Incidenza manodopera al 52,01%</i>			<i>2,44175</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0006.0009.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR22_0009 - Ferro lavorato SAR22_0002 - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00030 ora	59,17000	0,01775



		compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00020 ora	59,17000	0,01183
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
AT					0,04276
SAR22_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	0,01000	0,01000
SAR22_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01050	0,01050
SAR22_PR.0006.0006.0001	-	Ferro profilato - FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	1,00000 kg	0,98000	0,98000
SAR22_PR.0006.0006.0002	-	Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	0,50000 kg	1,10000	0,55000
PR					1,55050
SAR22_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02860 ora	31,54000	0,90204
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
RU					2,44175
Sommano euro (A)					4,03501
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00908 = 1,5% * B)					0,60525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					0,46403
TOTALE (A + B + C) euro / kg					5,10429
<i>Incidenza manodopera al 47,84%</i>					<i>2,44175</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0001 - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
AT				0,09656
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	1,00000 kg	6,88000	6,88000
PR				6,90572



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
RU				0,01849
Sommano euro (A)				7,02077
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1,5% * B)				1,05312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,80739
TOTALE (A + B + C) euro / kg				8,88128
Incidenza manodopera al 0,21%				0,01849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0002 - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00140 ora	49,10000	0,06874
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
AT				0,09656
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00140 cad.	15,13000	0,02118
SAR22_PR.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	1,00000 kg	2,10000	2,10000
PR				2,12118
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
RU				0,01585
Sommano euro (A)				2,23359
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00503 = 1,5% * B)				0,33504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,25686
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,82549
Incidenza manodopera al 0,56%				0,01585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0003 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00170 ora	49,10000	0,08347



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
AT				0,11129
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0007.0001.0003	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	1,00000 kg	0,84000	0,84000
PR				0,86572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
RU				0,01849
Sommano euro (A)				0,99550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 1,5% * B)				0,14933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,11448
TOTALE (A + B + C) euro / kg				1,25931
<i>Incidenza manodopera al 1,47%</i>				<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0004 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
AT				0,09656
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0007.0001.0004	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	1,00000 kg	1,68000	1,68000
PR				1,70572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
RU				0,01849
Sommano euro (A)				1,82077
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00410 = 1,5% * B)				0,27312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,20939
TOTALE (A + B + C) euro / kg				2,30328
<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>				<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI			



SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0005 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
AT				0,11129
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0007.0001.0005	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	1,00000 kg	0,84000	0,84000
PR				0,86572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
RU				0,01849
Sommano euro (A)				0,99550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 1,5% * B)				0,14933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,11448
TOTALE (A + B + C) euro / kg				1,25931
<i>Incidenza manodopera al 1,47%</i>				<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0001 - Additivo e disarmante SAR22_0006 - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00050 ora	49,10000	0,02455
AT				0,07365
SAR22_PR.0007.0001.0006	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	1,00000 kg	2,62000	2,62000
PR				2,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
RU				0,02641
Sommano euro (A)				2,72006
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00612 = 1,5% * B)				0,40801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,31281
TOTALE (A + B + C) euro / kg				



				3,44088
			<i>Incidenza manodopera al 0,77%</i>	<i>0,02641</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0002 - Fluidificante SAR22_0001 - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plurifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
	AT			0,11129
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
	SAR22_PR.0007.0001.0007 - Additivo e disarmante - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plurifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	1,00000 kg	1,49000	1,49000
	PR			1,51572
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			1,64550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00370 = 1,5% * B)			0,24683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18923
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,08156
	<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0003 - Antigelo SAR22_0001 - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00030 ora	49,10000	0,01473



	portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			0,11129
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0007.0001.0008	- Additivo e disarmante - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	1,00000 kg	2,48000	2,48000
	PR			2,50572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			2,63550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1,5% * B)			0,39533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30308
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,33391
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0007.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0007 - ADDITIVI SAR22_0004 - Resina SAR22_0001 - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	49,10000	0,08347
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	49,10000	0,01473
	AT			0,11129
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	15,13000	0,02572
SAR22_PR.0007.0001.0009	- Additivo e disarmante - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità	1,00000 kg	30,34000	30,34000
	PR			30,36572
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			30,49550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06861 = 1,5% * B)			4,57433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50698
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			38,57681
	<i>Incidenza manodopera al 0,05%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato			



SAR22_0001 - TRAVI ABETE U.T. misure varie				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
AT				26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	1,00000 m³	376,39000	376,39000
PR				376,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				413,31000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92995 = 1,5% * B)				61,99650
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				47,53065
TOTALE (A + B + C) euro / m³				522,83715
<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>				<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0002 - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
AT				26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	1,00000 m³	525,61000	525,61000
PR				525,61000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				562,53000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26569 = 1,5% * B)				84,37950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				64,69095
TOTALE (A + B + C) euro / m³				711,60045
<i>Incidenza manodopera al 1,48%</i>				<i>10,56400</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0003 - LISTELLI ABETE 25x50x400			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			26,35600
	SAR22_PR.0008.0001.0003 - Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	1,00000 m³	766,40000	766,40000
	PR			766,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			803,32000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80747 = 1,5% * B)			120,49800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,38180
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			1.016,19980
	<i>Incidenza manodopera al 1,04%</i>			10,56400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0004 - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00250 ora	49,10000	0,12275
	AT			0,61375
	SAR22_PR.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	1,00000 m²	13,33000	13,33000
	PR			13,33000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			14,07580
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03167 = 1,5% * B)			2,11137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61872
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,80589
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			0,13205



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0005 - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
AT				26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	1,00000 m³	737,60000	737,60000
PR				737,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				774,52000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74267 = 1,5% * B)				116,17800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				89,06980
TOTALE (A + B + C) euro / m³				979,76780
<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>				<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0006 - Legname in travi a spigoli vivi: di abete			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
AT				26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0006	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di abete	1,00000 m³	588,82000	588,82000
PR				588,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				625,74000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40792 = 1,5% * B)				93,86100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				71,96010



	TOTALE (A + B + C) euro / m³		791,56110
	<i>Incidenza manodopera al 1,33%</i>		<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0007 - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			26,35600
	SAR22_PR.0008.0001.0007 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	1,00000 m³	703,71000	703,71000
	PR			703,71000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			740,63000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66642 = 1,5% * B)			111,09450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,17245
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			936,89695
	<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>			<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0008 - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			26,35600
	SAR22_PR.0008.0001.0008 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	1,00000 m³	1.280,00000	1.280,00000
	PR			1.280,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400



	Sommano euro (A)		1.316,92000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96307 = 1,5% * B)		197,53800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		151,44580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		1.665,90380
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>		<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR22_0009 - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0009	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	1,00000 m³	1.280,00000	1.280,00000
	PR			1.280,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			1.316,92000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96307 = 1,5% * B)			197,53800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,44580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			1.665,90380
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0002 - Morali e correntini SAR22_0001 - Morali e correntini in abete			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0010	- Tavole, travi, listelli e compensato - Morali e correntini in abete	1,00000 m³	900,68000	900,68000
	PR			900,68000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				937,60000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10960 = 1,5% * B)				140,64000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				107,82400
TOTALE (A + B + C) euro / m³				1.186,06400
<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>				<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0008.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR22_0002 - Morali e correntini SAR22_0002 - Morali e correntini in castagno			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	65,89000	19,76700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
AT				26,35600
SAR22_PR.0008.0001.0011	- Tavole, travi, listelli e compensato - Morali e correntini in castagno	1,00000 m³	947,94000	947,94000
PR				947,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				984,86000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21594 = 1,5% * B)				147,72900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				113,25890
TOTALE (A + B + C) euro / m³				1.245,84790
<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>				<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0009.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR22_0001 - Esplosivo SAR22_0001 - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm			
SAR22_AT.0001.0004.0001	- Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantieri, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	214,68000	5,36700
AT				5,36700
SAR22_PR.0009.0001.0001	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	1,00000 kg	5,62000	5,62000
PR				5,62000
Sommano euro (A)				



				10,98700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 1,5% * B)			1,64805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26351
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			13,89856
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0009.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR22_0001 - Esplosivo SAR22_0002 - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm			
	SAR22_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	214,68000	5,36700
	AT			5,36700
	SAR22_PR.0009.0001.0002 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,00000 kg	4,57000	4,57000
	PR			4,57000
	Sommano euro (A)			9,93700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02236 = 1,5% * B)			1,49055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14276
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			12,57031
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0009.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR22_0001 - Esplosivo SAR22_0003 - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg			
	SAR22_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	214,68000	5,36700
	AT			5,36700
	SAR22_PR.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	1,00000 kg	3,31000	3,31000
	PR			3,31000
	Sommano euro (A)			8,67700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1,5% * B)			1,30155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99786
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			10,97641
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS			



SAR22_0001 - Pozzetto				
SAR22_0001 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30				
SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,89000	23,06150	
SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780	
AT			24,37930	
SAR22_PR.0010.0001.0001 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30*30*30	1,00000 cad.	13,45000	13,45000	
PR			13,45000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640	
RU			1,05640	
Sommano euro (A)			38,88570	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08749 = 1,5% * B)			5,83286	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47186	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,19042	
<i>Incidenza manodopera al 2,15%</i>			<i>1,05640</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0002 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40			
SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,89000	23,06150	
SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414	
AT			25,25564	
SAR22_PR.0010.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40	1,00000 cad.	22,05000	22,05000	
PR			22,05000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155	
RU			1,76155	
Sommano euro (A)			49,06719	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11040 = 1,5% * B)			7,36008	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64273	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			62,07000	



	Incidenza manodopera al 2,84%			1,76155
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0003 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,89000	23,06150
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			26,35600
	SAR22_PR.0010.0001.0003 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000 cad.	27,97000	27,97000
	PR			27,97000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			56,96700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12818 = 1,5% * B)			8,54505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,06326
	Incidenza manodopera al 3,66%			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0004 - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,45000 ora	65,89000	29,65050
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	65,89000	4,39486
	AT			34,04536
	SAR22_PR.0010.0001.0004 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	40,34000	40,34000
	PR			40,34000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			



				77,90581
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17529 = 1,5% * B)			11,68587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95917
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			98,55085
	<i>Incidenza manodopera al 3,57%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0005 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,80000 ora	65,89000	52,71200
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			59,30100
SAR22_PR.0010.0001.0005	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	1,00000 cad.	107,58000	107,58000
	PR			107,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			172,16300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38737 = 1,5% * B)			25,82445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,79875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			217,78620
	<i>Incidenza manodopera al 2,43%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0006 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,65000 ora	65,89000	42,82850
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			46,12300
SAR22_PR.0010.0001.0006	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	1,00000 cad.	107,58000	107,58000



		PR			107,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			2,64100
	Sommano euro (A)				156,34400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35177 = 1,5% * B)				23,45160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,97956
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				197,77516
	<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>				2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0007 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	65,89000	82,36250
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			90,59875
SAR22_PR.0010.0001.0007	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	1,00000 cad.	204,40000	204,40000
	PR			204,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			301,60125
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67860 = 1,5% * B)			45,24019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,68414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			381,52558
	<i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0008 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	65,89000	82,36250
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,06250 ora	65,89000	4,11813



	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			86,48063
SAR22_PR.0010.0001.0008	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	1,00000 cad.	107,58000	107,58000
	PR			107,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			197,36188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44406 = 1,5% * B)			29,60428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,69662
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			249,66278
	<i>Incidenza manodopera al 1,32%</i>			<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0009 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	65,89000	26,35600
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			29,65050
SAR22_PR.0010.0001.0009	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone e copertina, dimensioni interne 50*50*50	1,00000 cad.	86,07000	86,07000
	PR			86,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			118,36150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26631 = 1,5% * B)			17,75423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,61157
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			149,72730
	<i>Incidenza manodopera al 1,76%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0010 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,50000 ora	65,89000	32,94500



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	65,89000	4,39486
	AT			37,33986
SAR22_PR.0010.0001.0010	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60	1,00000 cad.	116,19000	116,19000
	PR			116,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			157,05031
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35336 = 1,5% * B)			23,55755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,06079
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			198,66865
	<i>Incidenza manodopera al 1,77%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0011 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,85000 ora	65,89000	56,00650
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,89000	6,58900
	AT			62,59550
SAR22_PR.0010.0001.0011	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 80*80*80	1,00000 cad.	188,27000	188,27000
	PR			188,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			256,14750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57633 = 1,5% * B)			38,42213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,45696
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			324,02659
	<i>Incidenza manodopera al 1,63%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0010.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0012 - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,70000 ora	65,89000	46,12300
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,89000	3,29450
	AT			49,41750
SAR22_PR.0010.0001.0013	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40	1,00000 cad.	112,96000	112,96000
	PR			112,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			165,01850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37129 = 1,5% * B)			24,75278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,97713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			208,74841
	<i>Incidenza manodopera al 1,27%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0013 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,30000 ora	65,89000	85,65700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,89000	8,23625
	AT			93,89325
SAR22_PR.0010.0001.0012	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100	1,00000 cad.	236,68000	236,68000
	PR			236,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			337,17575
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75865 = 1,5% * B)			50,57636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,77521



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		426,52732
	<i>Incidenza manodopera al 1,55%</i>		6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0014 - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,30000 ora	65,89000	85,65700
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06250 ora	65,89000	4,11813
	AT			89,77513
SAR22_PR.0010.0001.0014	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50	1,00000 cad.	129,10000	129,10000
	PR			129,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			222,17638
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49990 = 1,5% * B)			33,32646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,55028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			281,05312
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0015 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	AT			5,27120
SAR22_PR.0010.0001.0015	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	1,00000 cad.	11,83000	11,83000
	PR			11,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640



	RU		1,05640
	Sommano euro (A)		18,15760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04085 = 1,5% * B)		2,72364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,08812
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		22,96936
	<i>Incidenza manodopera al 4,6%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0016 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,89000	3,95340
	AT			5,27120
SAR22_PR.0010.0001.0016	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	1,00000 cad.	17,21000	17,21000
	PR			17,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			23,53760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05296 = 1,5% * B)			3,53064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			29,77506
	<i>Incidenza manodopera al 3,55%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0001 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			1,31780



SAR22_PR.0010.0003.0001	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	1,00000 m	3,64000	3,64000
	PR			3,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			5,22190
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01175 = 1,5% * B)			0,78329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60052
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,60571
	<i>Incidenza manodopera al 4%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0002 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02140 ora	65,89000	1,41005
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			1,87787
SAR22_PR.0010.0003.0002	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	1,00000 m	4,84000	4,84000
	PR			4,84000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			7,09553
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01596 = 1,5% * B)			1,06433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81599
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,97585
	<i>Incidenza manodopera al 4,21%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0003 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01880 ora	65,89000	1,23873
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00630 ora	65,89000	0,41511



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			1,65384
SAR22_PR.0010.0003.0003	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	1,00000 m	3,75000	3,75000
	PR			3,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			0,33013
	Sommano euro (A)			5,73397
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01290 = 1,5% * B)			0,86010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65941
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,25348
	<i>Incidenza manodopera al 4,55%</i>			<i>0,33013</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0004 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02310 ora	65,89000	1,52206
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00770 ora	65,89000	0,50735
	AT			2,02941
SAR22_PR.0010.0003.0004	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	1,00000 m	4,12000	4,12000
	PR			4,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	RU			0,40671
	Sommano euro (A)			6,55612
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01475 = 1,5% * B)			0,98342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75395
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,29349
	<i>Incidenza manodopera al 4,9%</i>			<i>0,40671</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0005 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,00860	65,89000	0,56665



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,89000	0,19108
	AT			0,75773
SAR22_PR.0010.0003.0005	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	1,00000 m	5,33000	5,33000
	PR			5,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			6,23827
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01404 = 1,5% * B)			0,93574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71740
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,89141
	<i>Incidenza manodopera al 1,91%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0006 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,89000	0,70502
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,89000	0,23720
	AT			0,94222
SAR22_PR.0010.0003.0006	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	1,00000 m	5,54000	5,54000
	PR			5,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	RU			0,18751
	Sommano euro (A)			6,66973
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01501 = 1,5% * B)			1,00046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,43721
	<i>Incidenza manodopera al 2,22%</i>			<i>0,18751</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0007 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0010.0003.0007 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01501 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 2,22%</i></p>	<p>0,01070 ora</p> <p>0,00360 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,00710 ora</p>	<p>65,89000</p> <p>65,89000</p> <p>5,54000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,70502</p> <p>0,23720</p> <p>0,94222</p> <p>5,54000</p> <p>5,54000</p> <p>0,18751</p> <p>0,18751</p> <p>6,66973</p> <p>1,00046</p> <p>0,76702</p> <p>8,43721</p> <p>0,18751</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0008 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0010.0003.0008 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01973 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>0,01430 ora</p> <p>0,00480 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,00950 ora</p>	<p>65,89000</p> <p>65,89000</p> <p>7,26000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,94223</p> <p>0,31627</p> <p>1,25850</p> <p>7,26000</p> <p>7,26000</p> <p>0,25090</p> <p>0,25090</p> <p>8,76940</p> <p>1,31541</p> <p>1,00848</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / m		11,09329
	<i>Incidenza manodopera al 2,26%</i>		<i>0,25090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0009 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01770 ora	65,89000	1,16625
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00590 ora	65,89000	0,38875
	AT			1,55500
SAR22_PR.0010.0003.0009	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	1,00000 m	7,61000	7,61000
	PR			7,61000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	RU			0,31164
	Sommano euro (A)			9,47664
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02132 = 1,5% * B)			1,42150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,98795
	<i>Incidenza manodopera al 2,6%</i>			<i>0,31164</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0010 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02140 ora	65,89000	1,41005
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			1,87787
SAR22_PR.0010.0003.0010	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	1,00000 m	8,64000	8,64000
	PR			8,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			



				0,37766
	Sommano euro (A)			10,89553
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02451 = 1,5% * B)			1,63433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25299
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,78285
	<i>Incidenza manodopera al 2,74%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0011 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02730 ora	65,89000	1,79880
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	65,89000	0,59960
	AT			2,39840
	SAR22_PR.0010.0003.0011 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	1,00000 m	10,04000	10,04000
	PR			10,04000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			0,48066
	Sommano euro (A)			12,91906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02907 = 1,5% * B)			1,93786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48569
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,34261
	<i>Incidenza manodopera al 2,94%</i>			<i>0,48066</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0012 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01200 ora	65,89000	0,79068
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00400 ora	65,89000	0,26356
	AT			1,05424
	SAR22_PR.0010.0003.0012 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo	1,00000	2,76000	2,76000



	vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	m		
	PR			2,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			4,02552
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00906 = 1,5% * B)			0,60383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46294
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,09229
	<i>Incidenza manodopera al 4,15%</i>			<i>0,21128</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0013 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,89000	0,98835
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,89000	0,32945
	AT			1,31780
SAR22_PR.0010.0003.0013	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	1,00000 m	3,49000	3,49000
	PR			3,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			5,07190
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1,5% * B)			0,76079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,41596
	<i>Incidenza manodopera al 4,12%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0014 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02310 ora	65,89000	1,52206
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,00770 ora	65,89000	0,50735



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			2,02941
SAR22_PR.0010.0003.0014	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	1,00000 m	4,32000	4,32000
	PR			4,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	RU			0,40671
	Sommano euro (A)			6,75612
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01520 = 1,5% * B)			1,01342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77695
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,54649
	<i>Incidenza manodopera al 4,76%</i>			<i>0,40671</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0002 - Cordonata SAR22_0015 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,89000	1,97670
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			2,63560
SAR22_PR.0010.0003.0015	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	1,00000 m	5,20000	5,20000
	PR			5,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			8,36380
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01882 = 1,5% * B)			1,25457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,58021
	<i>Incidenza manodopera al 4,99%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0001 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059



	autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento			
	AT			0,28059
SAR22_PR.0010.0004.0001	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	1,00000 cad.	1,83000	1,83000
	PR			1,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			0,04490
	Sommano euro (A)			2,15549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00485 = 1,5% * B)			0,32332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24788
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,72669
	<i>Incidenza manodopera al 1,65%</i>			<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0002 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00140 viaggi	165,05000	0,23107
	AT			0,23107
SAR22_PR.0010.0004.0002	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	1,00000 cad.	1,56000	1,56000
	PR			1,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			1,82804
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00411 = 1,5% * B)			0,27421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,31248
	<i>Incidenza manodopera al 1,6%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0003 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661
	AT			0,34661
SAR22_PR.0010.0004.0003	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo	1,00000 cad.	1,94000	1,94000



	dim.25x20x50			
	PR			1,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			2,34207
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00527 = 1,5% * B)			0,35131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26934
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,96272
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0004 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00250 viaggi	165,05000	0,41263
	AT			0,41263
SAR22_PR.0010.0004.0004	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	1,00000 cad.	2,10000	2,10000
	PR			2,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			0,06603
	Sommano euro (A)			2,57866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00580 = 1,5% * B)			0,38680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,26201
	<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>			<i>0,06603</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0005 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913
	AT			0,42913
SAR22_PR.0010.0004.0005	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	1,00000 cad.	1,94000	1,94000
	PR			1,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			0,06867



	Sommano euro (A)		2,43780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00549 = 1,5% * B)		0,36567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,28035
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3,08382
	<i>Incidenza manodopera al 2,23%</i>		<i>0,06867</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0006 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	165,05000	0,51166
	AT			0,51166
	SAR22_PR.0010.0004.0006 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	1,00000 cad.	2,26000	2,26000
	PR			2,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			0,08187
	Sommano euro (A)			2,85353
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00642 = 1,5% * B)			0,42803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,60972
	<i>Incidenza manodopera al 2,27%</i>			<i>0,08187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0007 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
	AT			0,28059
	SAR22_PR.0010.0004.0007 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	1,00000 cad.	1,15000	1,15000
	PR			1,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			0,04490
	Sommano euro (A)			1,47549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 1,5% * B)			0,22132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,86649



	Incidenza manodopera al 2,41%			0,04490
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0008 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50 SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento AT	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661 <hr/> 0,34661
	SAR22_PR.0010.0004.0008 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50 PR	1,00000 cad.	1,37000	1,37000 <hr/> 1,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,00210 ora	26,41000	0,05546 <hr/> 0,05546
	Sommano euro (A)			<hr/> 1,77207
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00399 = 1,5% * B)			0,26581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			<hr/> 2,24167
	Incidenza manodopera al 2,47%			0,05546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0009 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50 SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento AT	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913 <hr/> 0,42913
	SAR22_PR.0010.0004.0009 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50 PR	1,00000 cad.	1,74000	1,74000 <hr/> 1,74000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,00260 ora	26,41000	0,06867 <hr/> 0,06867
	Sommano euro (A)			<hr/> 2,23780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00504 = 1,5% * B)			0,33567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25735
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			<hr/> 2,83082
	Incidenza manodopera al 2,43%			0,06867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0010 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50 SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00310	165,05000	0,51166



	TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	viaggi		
	AT			0,51166
SAR22_PR.0010.0004.0010	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,04000	2,04000
	PR			2,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			0,08187
	Sommano euro (A)			2,63353
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1,5% * B)			0,39503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30286
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,33142
	<i>Incidenza manodopera al 2,46%</i>			<i>0,08187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0011 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059
	AT			0,28059
SAR22_PR.0010.0004.0012	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
	PR			1,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			0,04490
	Sommano euro (A)			2,31549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 1,5% * B)			0,34732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26628
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,92909
	<i>Incidenza manodopera al 1,53%</i>			<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0012 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661
	AT			0,34661
SAR22_PR.0010.0004.0012	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	1,00000 cad.	1,99000	1,99000



		PR			1,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			0,05546
	Sommano euro (A)				2,39207
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00538 = 1,5% * B)				0,35881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,27509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3,02597
	<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>				<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0013 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913
	AT			0,42913
SAR22_PR.0010.0004.0013	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,31000	2,31000
	PR			2,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			0,06867
	Sommano euro (A)			2,80780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00632 = 1,5% * B)			0,42117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32290
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,55187
	<i>Incidenza manodopera al 1,93%</i>			<i>0,06867</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0014 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	165,05000	0,51166
	AT			0,51166
SAR22_PR.0010.0004.0014	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,72000	2,72000
	PR			2,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			0,08187
	Sommano euro (A)			3,31353



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00746 = 1,5% * B)		0,49703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,38106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		4,19162
	<i>Incidenza manodopera al 1,95%</i>		<i>0,08187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0015 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00250 viaggi	165,05000	0,41263
	AT			0,41263
	SAR22_PR.0010.0004.0015 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	1,00000 cad.	1,85000	1,85000
	PR			1,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			0,06603
	Sommano euro (A)			2,32866
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00524 = 1,5% * B)			0,34930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,94576
	<i>Incidenza manodopera al 2,24%</i>			<i>0,06603</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0016 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50			
	SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00130 viaggi	165,05000	0,21457
	AT			0,21457
	SAR22_PR.0010.0004.0016 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	1,00000 cad.	0,93000	0,93000
	PR			0,93000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			1,17890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00265 = 1,5% * B)			0,17684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,49131
	<i>Incidenza manodopera al 2,3%</i>			<i>0,03433</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0017 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50 SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento AT	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059 0,28059
	SAR22_PR.0010.0004.0017 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50 PR	1,00000 cad.	2,39000	2,39000 2,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,00170 ora	26,41000	0,04490 0,04490
	Sommano euro (A)			2,71549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00611 = 1,5% * B)			0,40732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,43509
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			0,04490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0018 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50 SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento AT	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059 0,28059
	SAR22_PR.0010.0004.0018 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50 PR	1,00000 cad.	2,62000	2,62000 2,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,00170 ora	26,41000	0,04490 0,04490
	Sommano euro (A)			2,94549
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1,5% * B)			0,44182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,72604
	<i>Incidenza manodopera al 1,21%</i>			0,04490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS			



SAR22_0003 - Blocco SAR22_0019 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50				
SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	165,05000	0,28059	
AT			0,28059	
SAR22_PR.0010.0004.0019 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,07000	2,07000	
PR			2,07000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490	
RU			0,04490	
Sommano euro (A)			2,39549	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00539 = 1,5% * B)			0,35932	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27548	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,03029	
<i>Incidenza manodopera al 1,48%</i>			<i>0,04490</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0020 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	165,05000	0,34661	
AT			0,34661	
SAR22_PR.0010.0004.0020 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	1,00000 cad.	2,38000	2,38000	
PR			2,38000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546	
RU			0,05546	
Sommano euro (A)			2,78207	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00626 = 1,5% * B)			0,41731	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31994	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,51932	
<i>Incidenza manodopera al 1,58%</i>			<i>0,05546</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0021 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza	0,00260 viaggi	165,05000	0,42913	



	massima di 50 Km dallo stabilimento			
	AT			0,42913
SAR22_PR.0010.0004.0021	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,53000	2,53000
	PR			2,53000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			0,06867
	Sommano euro (A)			3,02780
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00681 = 1,5% * B)			0,45417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,83017
	<i>Incidenza manodopera al 1,79%</i>			<i>0,06867</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0003 - Blocco SAR22_0022 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50			
SAR22_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro della portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	165,05000	0,51166
	AT			0,51166
SAR22_PR.0010.0004.0022	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,99000	2,99000
	PR			2,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			0,08187
	Sommano euro (A)			3,58353
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00806 = 1,5% * B)			0,53753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,53317
	<i>Incidenza manodopera al 1,81%</i>			<i>0,08187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0001 - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13000 viaggi	1.848,00000	240,24000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14000 ora	83,30000	11,66200
	AT			251,90200



SAR22_PR.0010.0005.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm	1,00000 cad.	745,54000	745,54000
	PR			745,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			3,69740
	Sommano euro (A)			1.001,13940
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25256 = 1,5% * B)			150,17091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,13103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.266,44134
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			3,69740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0002 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,09000 viaggi	1.848,00000	166,32000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
	AT			173,81700
SAR22_PR.0010.0005.0002	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm	1,00000 cad.	133,40000	133,40000
	PR			133,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			2,37690
	Sommano euro (A)			309,59390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69659 = 1,5% * B)			46,43909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,60330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			391,63629
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>			2,37690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0003 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,09000 viaggi	1.848,00000	166,32000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,09000 ora	83,30000	7,49700



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			173,81700
SAR22_PR.0010.0005.0003	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm	1,00000 cad.	178,59000	178,59000
	PR			178,59000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			2,37690
	Sommano euro (A)			354,78390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79826 = 1,5% * B)			53,21759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,80015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			448,80164
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>2,37690</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0004 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10500 viaggi	1.848,00000	194,04000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			202,37000
SAR22_PR.0010.0005.0004	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm	1,00000 cad.	214,09000	214,09000
	PR			214,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			419,10100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94298 = 1,5% * B)			62,86515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,19662
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			530,16277
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0005 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico			



SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,11000 viaggi	1.848,00000	203,28000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
AT				212,44300
SAR22_PR.0010.0005.0005	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm	1,00000 cad.	254,97000	254,97000
PR				254,97000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				2,90510
Sommano euro (A)				470,31810
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05822 = 1,5% * B)				70,54772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,08658
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				594,95240
<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>				<i>2,90510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0006 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,12500 viaggi	1.848,00000	231,00000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
AT				240,16300
SAR22_PR.0010.0005.0006	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm	1,00000 cad.	293,70000	293,70000
PR				293,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				2,90510
Sommano euro (A)				536,76810
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20773 = 1,5% * B)				80,51522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				61,72833
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				679,01165
<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>				<i>2,90510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0010.0004.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0007 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0010.0005.0007 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31086 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,43%</i></p>	0,13000 viaggi	1.848,00000	240,24000
		0,12000 ora	83,30000	9,99600
				250,23600
		1,00000 cad.	329,20000	329,20000
				329,20000
		0,12000 ora	26,41000	3,16920
				3,16920
				582,60520
				87,39078
				66,99960
				736,99558
				3,16920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0008 - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0010.0005.0008 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08675 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,81%</i></p>	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
		0,01500 ora	83,30000	1,24950
				12,33750
		1,00000 cad.	25,82000	25,82000
				25,82000
		0,01500 ora	26,41000	0,39615
				0,39615
				38,55365
				5,78305
				4,43367
				48,77037
				0,39615



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0010 - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,14000 viaggi	1.848,00000	258,72000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14500 ora	83,30000	12,07850
	AT			270,79850
	SAR22_PR.0010.0005.0014 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm	1,00000 cad.	888,62000	888,62000
	PR			888,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	RU			3,82945
	Sommano euro (A)			1.163,24795
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61731 = 1,5% * B)			174,48719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			133,77351
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.471,50865
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>3,82945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0011 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10000 viaggi	1.848,00000	184,80000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09500 ora	83,30000	7,91350
	AT			192,71350
	SAR22_PR.0010.0005.0015 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm	1,00000 cad.	151,69000	151,69000
	PR			151,69000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	RU			2,50895
	Sommano euro (A)			346,91245
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78055 = 1,5% * B)			52,03687



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		39,89493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		438,84425
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>		2,50895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0012 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10000 viaggi	1.848,00000	184,80000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09500 ora	83,30000	7,91350
	AT			192,71350
	SAR22_PR.0010.0005.0016 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm	1,00000 cad.	190,42000	190,42000
	PR			190,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	RU			2,50895
	Sommano euro (A)			385,64245
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86770 = 1,5% * B)			57,84637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,34888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			487,83770
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			2,50895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0013 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,11500 viaggi	1.848,00000	212,52000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10500 ora	83,30000	8,74650
	AT			221,26650
	SAR22_PR.0010.0005.0017 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm	1,00000 cad.	229,15000	229,15000
	PR			229,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10500 ora	26,41000	2,77305
	RU			2,77305



	Sommano euro (A)		453,18955
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01968 = 1,5% * B)		67,97843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,11680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		573,28478
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>		2,77305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0014 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,12000 viaggi	1.848,00000	221,76000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11500 ora	83,30000	9,57950
	AT			231,33950
	SAR22_PR.0010.0005.0018 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm	1,00000 cad.	286,17000	286,17000
	PR			286,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	RU			3,03715
	Sommano euro (A)			520,54665
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17123 = 1,5% * B)			78,08200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,86287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			658,49152
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			3,03715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0015 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13500 viaggi	1.848,00000	249,48000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13000 ora	83,30000	10,82900
	AT			260,30900
	SAR22_PR.0010.0005.0019 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm	1,00000 cad.	328,12000	328,12000
	PR			328,12000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13000	26,41000	3,43330



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		3,43330
	Sommano euro (A)		591,86230
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33169 = 1,5% * B)		88,77935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		68,06417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		748,70582
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>		3,43330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0010.0004.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR22_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR22_0016 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,14200 viaggi	1.848,00000	262,41600
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14500 ora	83,30000	12,07850
	AT			274,49450
SAR22_PR.0010.0005.0020	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm	1,00000 cad.	370,08000	370,08000
	PR			370,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	RU			3,82945
	Sommano euro (A)			648,40395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45891 = 1,5% * B)			97,26059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,56645
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			820,23099
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			3,82945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0001 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01670 ora	49,10000	0,81997
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00420 ora	49,10000	0,20622
	AT			1,02619
SAR22_PR.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni	1,00000 cad.	6,64000	6,64000



	20x20x20			
		PR		6,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			0,11092
	Sommano euro (A)			7,77711
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1,5% * B)			1,16657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89437
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			9,83805
	<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>			<i>0,11092</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0002 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00630 ora	49,10000	0,30933
	AT			1,53683
SAR22_PR.0011.0001.0002	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	15,24000	15,24000
	PR			15,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	RU			0,16638
	Sommano euro (A)			16,94321
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1,5% * B)			2,54148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94847
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			21,43316
	<i>Incidenza manodopera al 0,78%</i>			<i>0,16638</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0003 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08330 ora	49,10000	4,09003
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02080 ora	49,10000	1,02128



	AT			5,11131
SAR22_PR.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	30,48000	30,48000
	PR			30,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
	RU			0,54933
	Sommano euro (A)			36,14064
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1,5% * B)			5,42110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			45,71791
	<i>Incidenza manodopera al 1,2%</i>			<i>0,54933</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0001 - Pozzetto SAR22_0004 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16670 ora	49,10000	8,18497
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04170 ora	49,10000	2,04747
	AT			10,23244
SAR22_PR.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	69,68000	69,68000
	PR			69,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			1,10130
	Sommano euro (A)			81,01374
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18228 = 1,5% * B)			12,15206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,31658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			102,48238
	<i>Incidenza manodopera al 1,07%</i>			<i>1,10130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga SAR22_0001 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01670 ora	49,10000	0,81997



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00420 ora	49,10000	0,20622
AT				1,02619
SAR22_PR.0011.0003.0001	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	6,64000	6,64000
PR				6,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
RU				0,11092
Sommano euro (A)				7,77711
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1,5% * B)				1,16657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,89437
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				9,83805
<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>				<i>0,11092</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga SAR22_0002 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00630 ora	49,10000	0,30933
AT				1,53683
SAR22_PR.0011.0003.0002	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	15,24000	15,24000
PR				15,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
RU				0,16638
Sommano euro (A)				16,94321
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03812 = 1,5% * B)				2,54148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,94847
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				21,43316
<i>Incidenza manodopera al 0,78%</i>				<i>0,16638</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga			



SAR22_0003 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40				
SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08330 ora	49,10000	4,09003	
SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02080 ora	49,10000	1,02128	
AT			5,11131	
SAR22_PR.0011.0003.0003 - Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	30,48000	30,48000	
PR			30,48000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933	
RU			0,54933	
Sommano euro (A)			36,14064	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08132 = 1,5% * B)			5,42110	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15617	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			45,71791	
<i>Incidenza manodopera al 1,2%</i>			<i>0,54933</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0002 - Anello di prolunga SAR22_0004 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55			
SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16670 ora	49,10000	8,18497	
SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04170 ora	49,10000	2,04747	
AT			10,23244	
SAR22_PR.0011.0003.0004 - Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	69,68000	69,68000	
PR			69,68000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130	
RU			1,10130	
Sommano euro (A)			81,01374	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18228 = 1,5% * B)			12,15206	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,31658	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			102,48238	
<i>Incidenza manodopera al 1,07%</i>			<i>1,10130</i>	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0011.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR22_0003 - Giunto di dilatazione SAR22_0001 - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	AT			0,09820
	SAR22_PR.0011.0006.0001 - Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	1,00000 m	1,39000	1,39000
	PR			1,39000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	RU			0,01585
	Sommano euro (A)			1,50405
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 1,5% * B)			0,22561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17297
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1,90263
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>			<i>0,01585</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0001 - Bitume SAR22_0001 - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,89000	0,09884
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,89000	0,03295
	AT			0,13179
	SAR22_PR.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	1,00000 kg	2,15000	2,15000
	PR			2,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			0,02641
	Sommano euro (A)			2,30820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00519 = 1,5% * B)			0,34623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26544
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,91987
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			<i>0,02641</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0002 - Cemento SAR22_0001 - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in contropinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
	AT			0,45991
	SAR22_PR.0012.0001.0002 - Bitume - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in contropinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	1,00000 kg	6,94000	6,94000
	PR			6,94000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			0,12149
	Sommano euro (A)			7,52140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 1,5% * B)			1,12821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86496
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			9,51457
	<i>Incidenza manodopera al 1,28%</i>			<i>0,12149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0001 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
	SAR22_PR.0012.0002.0001 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,00000 m²	2,86000	2,86000
	PR			2,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282



	RU		0,05282
	Sommano euro (A)		3,13921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00706 = 1,5% * B)		0,47088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,36101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		3,97110
	<i>Incidenza manodopera al 1,33%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0002 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.3	1,00000 m²	3,95000	3,95000
	PR			3,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			4,22921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00952 = 1,5% * B)			0,63438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			5,34995
	<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0003 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,00100	60,92000	0,06092



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,00000 m²	4,79000	4,79000
	PR			4,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			5,06921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01141 = 1,5% * B)			0,76038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,41255
	<i>Incidenza manodopera al 0,82%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0004 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,00000 m²	6,01000	6,01000
	PR			6,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			6,28921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 1,5% * B)			0,94338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,95585
	<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0012.0003.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0005 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0005	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	1,00000 m²	6,76000	6,76000
	PR			6,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			7,03921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 1,5% * B)			1,05588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80951
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,90460
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0006 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 6	1,00000 m²	9,45000	9,45000
	PR			9,45000



	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			9,72921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02189 = 1,5% * B)			1,45938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11886
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,30745
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0007 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0007	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore grigio naturale	1,00000 m²	5,88000	5,88000
	PR			5,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			6,15921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01386 = 1,5% * B)			0,92388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,79140
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0008 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00100 ora	43,63000	0,04363



		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
		AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0008	-	Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore rosso o verde	1,00000 m²	6,03000	6,03000
		PR			6,03000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			0,05282
		Sommano euro (A)			6,30921
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01420 = 1,5% * B)			0,94638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,98115
		<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0009 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0009	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	1,00000 m²	7,02000	7,02000
	PR			7,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282



	Sommano euro (A)		7,29921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)		1,09488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,83941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		9,23350
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0010 - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,22639
	SAR22_PR.0012.0002.0010 - Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,00000 m²	9,60000	9,60000
	PR			9,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			9,87921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 1,5% * B)			1,48188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,49720
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0003 - Membrana SAR22_0011 - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00200 ora	60,92000	0,12184



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT					0,22639
SAR22_PR.0012.0002.0011	-	Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,00000 m²	14,89000	14,89000
PR					14,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU					0,05282
Sommano euro (A)					15,16921
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03413 = 1,5% * B)					2,27538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					1,74446
TOTALE (A + B + C) euro / m²					19,18905
<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>					<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0004 - Paste SAR22_0001 - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
AT				0,45991
SAR22_PR.0012.0005.0001	- Pasta - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	1,00000 kg	2,28000	2,28000
PR				2,28000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
RU				0,12149
Sommano euro (A)				2,86140
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1,5% * B)				0,42921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,32906
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,61967
<i>Incidenza manodopera al 3,36%</i>				<i>0,12149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0004 - Paste SAR22_0002 - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente				
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
AT				0,45991
SAR22_PR.0012.0005.0002	- Pasta - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	1,00000 kg	7,14000	7,14000
PR				7,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
RU				0,12149
Sommano euro (A)				7,72140
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01737 = 1,5% * B)				1,15821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,88796
TOTALE (A + B + C) euro / kg				9,76757
<i>Incidenza manodopera al 1,24%</i>				<i>0,12149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0005 - Pittura SAR22_0001 - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
AT				0,45991
SAR22_PR.0012.0006.0001	- Pittura - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	1,00000 l	5,55000	5,55000
PR				5,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
RU				0,12149
Sommano euro (A)				6,13140
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01380 = 1,5% * B)				0,91971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,70511
TOTALE (A + B + C) euro / l				



				7,75622
			<i>Incidenza manodopera al 1,57%</i>	<i>0,12149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0005 - Pittura SAR22_0002 - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	50,54000	0,34367
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	50,54000	0,11624
	AT			0,45991
	SAR22_PR.0012.0006.0002 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	1,00000 kg	8,09000	8,09000
	PR			8,09000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			0,12149
	Sommano euro (A)			8,67140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01951 = 1,5% * B)			1,30071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99721
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			10,96932
	<i>Incidenza manodopera al 1,11%</i>			<i>0,12149</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0006 - Telo SAR22_0001 - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00300 ora	50,54000	0,15162
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	50,54000	0,05054
	AT			0,20216
	SAR22_PR.0012.0004.0001 - Telo - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	1,00000 m²	1,25000	1,25000
	PR			1,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282



	Sommano euro (A)		1,50498
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)		0,22575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,17307
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		1,90380
	<i>Incidenza manodopera al 2,77%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0012.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR22_0007 - Primer SAR22_0001 - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	50,54000	0,10108
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	50,54000	0,05054
	AT			0,15162
SAR22_PR.0012.0003.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	1,00000 l	3,36000	3,36000
	PR			3,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			3,56444
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 1,5% * B)			0,53467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40991
	TOTALE (A + B + C) euro / l			4,50902
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0001 - Telo impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558



SAR22_PR.0013.0001.0001	- Telo impermeabile - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	1,00000 m²	8,79000	8,79000
	PR			8,91558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			9,11102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02050 = 1,5% * B)			1,36665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04777
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,52544
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0002 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0002	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	19,05000	19,05000
	PR			19,17558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			19,37102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04358 = 1,5% * B)			2,90565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22767
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			24,50434
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile			



SAR22_0003 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490	
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356	
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874	
AT				0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130	
SAR22_PR.0013.0001.0003 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	23,03000	23,03000	
PR				23,18130
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490	
RU				0,04490
Sommano euro (A)				23,41340
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05268 = 1,5% * B)				3,51201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,69254
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,61795
<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>				<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0004 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363	
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793	
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092	
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913	
SAR22_PR.0013.0001.0004 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON	1,00000 m²	40,20000	40,20000	



	SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	PR			40,38913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			40,67707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09152 = 1,5% * B)			6,10156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67786
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,45649
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0005 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0005	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	30,15000	30,15000
	PR			30,27558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			30,47102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06856 = 1,5% * B)			4,57065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			38,54584
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0013.0001.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0006 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
AT				0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0013.0001.0006	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	41,09000	41,09000
PR				41,24130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
RU				0,04490
Sommano euro (A)				41,47340
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09332 = 1,5% * B)				6,22101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,76944
TOTALE (A + B + C) euro / m²				52,46385
<i>Incidenza manodopera al 0,09%</i>				<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0007 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A	0,01250	15,13000	0,18913



	PERDERE	cad.		
SAR22_PR.0013.0001.0007	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m ²	43,39000	43,39000
	PR			43,57913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			43,86707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09870 = 1,5% * B)			6,58006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			55,49184
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0008 - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0008	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,00000 m ²	20,94000	20,94000
	PR			21,06558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			21,26102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04784 = 1,5% * B)			3,18915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,89519
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			<i>0,03697</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0009 - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0013.0001.0009	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	24,08000	24,08000
	PR			24,23130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			0,04490
	Sommano euro (A)			24,46340
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05504 = 1,5% * B)			3,66951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81329
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,94620
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>			<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0010 - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			



				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0001.0010	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	27,22000	27,22000
	PR			27,40913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			27,69707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06232 = 1,5% * B)			4,15456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,03679
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0011 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0011	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	26,17000	26,17000
	PR			26,29558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			26,49102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05960 = 1,5% * B)			3,97365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			33,51114



	Incidenza manodopera al 0,11%			0,03697
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0012 - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0012	- Telo impermeabile - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	15,70000	15,70000
	PR			15,82558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			16,02102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03605 = 1,5% * B)			2,40315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,26659
	Incidenza manodopera al 0,18%			0,03697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0013 - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0013	- Telo impermeabile - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	12,56000	12,56000
PR				12,68558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
RU				0,03697
Sommano euro (A)				12,88102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02898 = 1,5% * B)				1,93215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,48132
TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,29449
<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>				<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0014 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
AT				0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0013.0001.0014	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	21,71000	21,71000
PR				21,86130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
RU				0,04490



	Sommano euro (A)		22,09340
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04971 = 1,5% * B)		3,31401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,54074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		27,94815
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>		<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0015 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0001.0015	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	24,03000	24,03000
	PR			24,21913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			24,50707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05514 = 1,5% * B)			3,67606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,00144
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0016 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00120 ora	43,63000	0,05236



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00230 ora	60,92000	0,14012
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
AT				0,26558
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01380 cad.	15,13000	0,20879
SAR22_PR.0013.0001.0016	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,00000 m²	27,54000	27,54000
PR				27,74879
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
RU				0,06074
Sommano euro (A)				28,07511
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06317 = 1,5% * B)				4,21127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,22864
TOTALE (A + B + C) euro / m²				35,51502
<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>				<i>0,06074</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0017 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	43,63000	0,06981
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00310 ora	60,92000	0,18885
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00160 ora	60,92000	0,09747
AT				0,35613
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01880 cad.	15,13000	0,28444
SAR22_PR.0013.0001.0017	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	1,00000 m²	31,43000	31,43000
PR				31,71444
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00310	26,41000	0,08187



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		0,08187
	Sommano euro (A)		32,15244
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07234 = 1,5% * B)		4,82287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,69753
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		40,67284
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>		<i>0,08187</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0018 - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
	SAR22_PR.0013.0001.0018 - Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,00000 m²	17,07000	17,07000
	PR			17,19558
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			17,39102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03913 = 1,5% * B)			2,60865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99997
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,99964
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Telo impermeabile SAR22_0019 - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00070 ora	43,63000	0,03054



		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT					0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0001.0019	-	Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,00000 m²	19,84000	19,84000
PR					19,96558
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
RU					0,03697
Sommano euro (A)					20,16102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04536 = 1,5% * B)					3,02415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					2,31852
TOTALE (A + B + C) euro / m²					25,50369
<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>					<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Marmettone SAR22_0001 - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	65,89000	1,37051
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00690 ora	65,89000	0,45464
AT				1,82515
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04170 cad.	3,02000	0,12593
SAR22_PR.0013.0002.0001	- Marmettoni - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	27,81000	27,81000
PR				27,93593
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01390 ora	26,41000	0,36710
RU				0,36710
Sommano euro (A)				30,12818



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06779 = 1,5% * B)		4,51923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,46474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		38,11215
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>		<i>0,36710</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Marmettone SAR22_0002 - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	AT			2,19414
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,08330 cad.	3,02000	0,25157
	SAR22_PR.0013.0002.0002 - Marmettoni - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	40,18000	40,18000
	PR			40,43157
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			0,44105
	Sommano euro (A)			43,06676
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09690 = 1,5% * B)			6,46001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,95268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,47945
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>			<i>0,44105</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Marmettone SAR22_0003 - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
	AT			2,19414
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE	0,08330	3,02000	0,25157



	incidenza 5 reimpieghi	cad.		
SAR22_PR.0013.0002.0003	- Marmettoni - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	29,38000	29,38000
	PR			29,63157
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			0,44105
	Sommano euro (A)			32,26676
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07260 = 1,5% * B)			4,84001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71068
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,81745
	<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>			<i>0,44105</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0001 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0001	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo liscio	1,00000 m²	9,63000	9,63000
	PR			9,93260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			10,60311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02386 = 1,5% * B)			1,59047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,41294
	<i>Incidenza manodopera al 0,98%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0002 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0002	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	9,90000	9,90000
PR				10,20260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				10,87311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02446 = 1,5% * B)				1,63097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,25041
TOTALE (A + B + C) euro / m²				13,75449
<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0003 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio	1,00000 m²	10,68000	10,68000
PR				10,98260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				11,65311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02622 = 1,5% * B)				1,74797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,34011
TOTALE (A + B + C) euro / m²				14,74119
<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			



SAR22_0003 - Piastrelle				
SAR22_0004 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo				
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0004	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	11,11000	11,11000
PR				11,41260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				12,08311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02719 = 1,5% * B)				1,81247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,38956
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,28514
Incidenza manodopera al 0,86%				0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0005 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00110 viaggi	536,72000	0,59039
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
AT				0,73437
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02630 cad.	15,13000	0,39792
SAR22_PR.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	1,00000 m²	14,77000	14,77000
PR				15,16792
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
RU				0,17695
Sommano euro (A)				16,07924
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03618 = 1,5% * B)				2,41189
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,84911
TOTALE (A + B + C) euro / m²				20,34024



	Incidenza manodopera al 0,87%			0,17695
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0006 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00110 viaggi	536,72000	0,59039
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
	AT			0,73437
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02630 cad.	15,13000	0,39792
	SAR22_PR.0013.0003.0006 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	16,78000	16,78000
	PR			17,17792
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			18,08924
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04070 = 1,5% * B)			2,71339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,88289
	Incidenza manodopera al 0,77%			0,17695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0007 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0007 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,00000 m²	11,61000	11,61000
	PR			11,91260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			12,58311



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 1,5% * B)		1,88747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,44706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		15,91764
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>		<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0008 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0008 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,00000 m ²	14,44000	14,44000
	PR			14,74260
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			15,41311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03468 = 1,5% * B)			2,31197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77251
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,49759
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0009 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
	SAR22_PR.0013.0003.0009 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,00000 m ²	15,62000	15,62000



		PR			15,92260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			0,13205
	Sommano euro (A)				16,59311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03733 = 1,5% * B)				2,48897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,90821
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				20,99029
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0010 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,00000 m²	17,12000	17,12000
	PR			17,42260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			18,09311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04071 = 1,5% * B)			2,71397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08071
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,88779
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0011 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00250 ora	43,63000	0,10908



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,00000 m²	21,61000	21,61000
	PR			21,91260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			22,58311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05081 = 1,5% * B)			3,38747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,56764
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0012 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,00000 m²	16,16000	16,16000
	PR			16,46260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			17,13311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03855 = 1,5% * B)			2,56997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97031
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,67339
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0013 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30			



SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,00000 m²	18,08000	18,08000
PR				18,38260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				19,05311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04287 = 1,5% * B)				2,85797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,19111
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,10219
<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0014 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0014	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,00000 m²	20,54000	20,54000
PR				20,84260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				21,51311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04840 = 1,5% * B)				3,22697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,47401
TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,21409



	Incidenza manodopera al 0,49%			0,13205
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0015 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0015	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,00000 m²	24,08000	24,08000
PR				24,38260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				25,05311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 1,5% * B)				3,75797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,88111
TOTALE (A + B + C) euro / m²				31,69219
Incidenza manodopera al 0,42%				0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0016 - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0016	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,00000 m²	14,55000	14,55000
PR				14,85260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				



				15,52311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03493 = 1,5% * B)			2,32847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,63674
	<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0017 - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0017	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,00000 m²	16,42000	16,42000
	PR			16,72260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			17,39311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03913 = 1,5% * B)			2,60897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00021
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,00229
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0018 - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	AT			0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0018	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	1,00000 m²	21,85000	21,85000
	PR			22,15260



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				22,82311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05135 = 1,5% * B)				3,42347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,62466
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,87124
<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0019 - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	536,72000	0,42938
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
AT				0,53846
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0003.0019	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	1,00000 m²	28,64000	28,64000
PR				28,94260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				29,61311
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06663 = 1,5% * B)				4,44197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,40551
TOTALE (A + B + C) euro / m²				37,46059
<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0020 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00140 ora	60,92000	0,08529



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,40833
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
SAR22_PR.0013.0003.0020	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	1,00000 m²	16,23000	16,23000
	PR			16,40853
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			0,07659
	Sommano euro (A)			16,89345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03801 = 1,5% * B)			2,53402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94275
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,37022
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>0,07659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0021 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			0,40833
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
SAR22_PR.0013.0003.0021	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	1,00000 m²	16,77000	16,77000
	PR			16,94853
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			0,07659
	Sommano euro (A)			17,43345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03923 = 1,5% * B)			2,61502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,05332
	<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>			<i>0,07659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			



SAR22_0003 - Piastrelle				
SAR22_0022 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
AT				0,40833
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
SAR22_PR.0013.0003.0022	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	1,00000 m²	22,88000	22,88000
PR				23,05853
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
RU				0,07659
Sommano euro (A)				23,54345
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05297 = 1,5% * B)				3,53152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,70750
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,78247
Incidenza manodopera al 0,26%				0,07659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0023 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
AT				0,40833
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
SAR22_PR.0013.0003.0023	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	1,00000 m²	25,02000	25,02000
PR				25,19853
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659



	RU		0,07659
	Sommano euro (A)		25,68345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 1,5% * B)		3,85252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,95360
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		32,48957
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>		<i>0,07659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Piastrelle SAR22_0024 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			0,40833
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	15,13000	0,17853
SAR22_PR.0013.0003.0024	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	1,00000 m²	19,26000	19,26000
	PR			19,43853
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			0,07659
	Sommano euro (A)			19,92345
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04483 = 1,5% * B)			2,98852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29120
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,20317
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			<i>0,07659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Mattonelle SAR22_0001 - MATTONELE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840



		AT			1,36238
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260	
SAR22_PR.0013.0004.0001	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	1,00000 m²	16,99000	16,99000	
	PR				17,29260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695	
	RU				0,17695
	Sommano euro (A)				18,83193
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04237 = 1,5% * B)			2,82479	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16567	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				23,82239
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			0,17695	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Mattonelle SAR22_0002 - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	AT			1,36238
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0004.0002	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	1,00000 m²	17,10000	17,10000
	PR			17,40260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			18,94193
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04262 = 1,5% * B)			2,84129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,96154
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			0,17695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Mattonelle SAR22_0003 - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	43,63000	0,14398



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
AT				1,36238
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	15,13000	0,30260
SAR22_PR.0013.0004.0003	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	1,00000 m²	20,76000	20,76000
PR				21,06260
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
RU				0,17695
Sommano euro (A)				22,60193
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05085 = 1,5% * B)				3,39029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,59922
TOTALE (A + B + C) euro / m²				28,59144
<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>				<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0001 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0001	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	36,75000	36,75000
PR				36,87080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				38,20223
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08595 = 1,5% * B)				5,73033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,39326
TOTALE (A + B + C) euro / m²				48,32582
<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>				<i>0,13205</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0002 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0002	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	42,00000	42,00000
	PR			42,12080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			43,45223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09777 = 1,5% * B)			6,51783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99701
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,96707
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0003 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0003	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO,	1,00000	47,59000	47,59000



	TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	m ²		
	PR			47,71080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			49,04223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11034 = 1,5% * B)			7,35633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,03842
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0004 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0004	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,00000 m ²	86,62000	86,62000
	PR			86,74080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			88,07223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19816 = 1,5% * B)			13,21083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,41137
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0005 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da			



	levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0005	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	92,25000	92,25000
PR				92,37080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				93,70223
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21083 = 1,5% * B)				14,05533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,77576
TOTALE (A + B + C) euro / m²				118,53332
Incidenza manodopera al 0,11%				0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0006 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0006	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	142,92000	142,92000
PR				143,04080



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			144,37223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32484 = 1,5% * B)			21,65583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,60281
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			182,63087
	<i>Incidenza manodopera al 0,07%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0007 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONO TIRRENO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0007	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONO TIRRENO	1,00000 m²	36,04000	36,04000
	PR			36,21758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			0,17167
	Sommano euro (A)			37,96024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08541 = 1,5% * B)			5,69404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,36543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,01971
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0008 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00330 ora	53,31000	0,17592



	38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0008	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	42,00000	42,00000
PR				42,17758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
RU				0,17167
Sommano euro (A)				43,92024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09882 = 1,5% * B)				6,58804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,05083
TOTALE (A + B + C) euro / m²				55,55911
Incidenza manodopera al 0,31%				0,17167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0009 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0009	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	63,81000	63,81000
PR				63,98758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
RU				0,17167
Sommano euro (A)				65,73024



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14789 = 1,5% * B)		9,85954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,55898
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		83,14876
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>		<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0010 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			1,57099
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0010 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	116,35000	116,35000
	PR			116,52758
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			0,17167
	Sommano euro (A)			118,27024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26611 = 1,5% * B)			17,74054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			149,61186
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0011 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,00330	60,92000	0,20104



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0011	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	127,62000	127,62000
	PR			127,79758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			0,17167
	Sommano euro (A)			129,54024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29147 = 1,5% * B)			19,43104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89713
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			163,86841
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>			<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0012 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0012	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	176,40000	176,40000
	PR			176,57758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			0,17167
	Sommano euro (A)			178,32024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40122 = 1,5% * B)			26,74804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,50683
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			225,57511
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			<i>0,17167</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0013 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
	SAR22_PR.0013.0005.0013 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,00000 m²	54,35000	54,35000
	PR			54,47080
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			55,80223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12555 = 1,5% * B)			8,37033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,58982
	<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0014 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE	0,04000	3,02000	0,12080



	incidenza 5 reimpieghi	cad.		
SAR22_PR.0013.0005.0014	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,00000 m²	65,60000	65,60000
	PR			65,72080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			67,05223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15087 = 1,5% * B)			10,05783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,71101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,82107
	Incidenza manodopera al 0,16%			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0015 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0015	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,00000 m²	47,22000	47,22000
	PR			47,34080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			48,67223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10951 = 1,5% * B)			7,30083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59731
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			61,57037
	Incidenza manodopera al 0,21%			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			



SAR22_0005 - Lastra SAR22_0016 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA				
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0016	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	69,80000	69,80000
PR				69,92080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				71,25223
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16032 = 1,5% * B)				10,68783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,19401
TOTALE (A + B + C) euro / m²				90,13407
Incidenza manodopera al 0,15%				0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0017				
SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0017 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA				
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0017	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	115,14000	115,14000



	PR			115,26080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			116,59223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26233 = 1,5% * B)			17,48883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,40811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			147,48917
	<i>Incidenza manodopera al 0,09%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0018 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	53,31000	0,13328
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			1,19938
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,02000	0,12080
SAR22_PR.0013.0005.0018	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	186,15000	186,15000
	PR			186,27080
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			187,60223
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42210 = 1,5% * B)			28,14033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,57426
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			237,31682
	<i>Incidenza manodopera al 0,06%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0019 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00330 ora	53,31000	0,17592



		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT					1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0019	-	Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,00000 m²	73,56000	73,56000
PR					73,73758
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
RU					0,17167
Sommano euro (A)					75,48024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1,5% * B)					11,32204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					8,68023
TOTALE (A + B + C) euro / m²					95,48251
<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>					<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0020 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0020	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,00000 m²	75,60000	75,60000
PR				75,77758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
RU				0,17167



	Sommano euro (A)		77,52024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17442 = 1,5% * B)		11,62804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,91483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		98,06311
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>		<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0021 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0021	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,00000 m²	66,06000	66,06000
	PR			66,23758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			0,17167
	Sommano euro (A)			67,98024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15296 = 1,5% * B)			10,19704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			85,99501
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0022 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01960 ora	60,92000	1,19403



SAR22_AT.0005.0016.0003	portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0022	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m ²	76,65000	76,65000
PR				76,82758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
RU				0,17167
Sommano euro (A)				78,57024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17678 = 1,5% * B)				11,78554
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,03558
TOTALE (A + B + C) euro / m²				99,39136
Incidenza manodopera al 0,17%				0,17167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0023 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				1,57099
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
SAR22_PR.0013.0005.0023	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,00000 m ²	159,89000	159,89000
PR				160,06758
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
RU				0,17167
Sommano euro (A)				161,81024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36407 = 1,5% * B)				24,27154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,60818
TOTALE (A + B + C) euro / m²				204,69600



				204,68996
			<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>	<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0005.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Lastra SAR22_0024 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR22_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	53,31000	0,17592
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	60,92000	1,19403
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			1,57099
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,02000	0,17758
	SAR22_PR.0013.0005.0024 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	246,21000	246,21000
	PR			246,38758
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			0,17167
	Sommano euro (A)			248,13024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55829 = 1,5% * B)			37,21954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,53498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			313,88476
	<i>Incidenza manodopera al 0,05%</i>			<i>0,17167</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0001 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONI TIRRENO			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
	SAR22_PR.0013.0006.0001 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo	1,00000 m²	46,10000	46,10000



	BIANCONE TIRRENO			
	PR			46,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			48,15120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10834 = 1,5% * B)			7,22268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,53739
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			60,91127
	<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0002 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0002	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,00000 m²	57,75000	57,75000
	PR			57,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			59,80120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13455 = 1,5% * B)			8,97018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,87714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			75,64852
	<i>Incidenza manodopera al 0,7%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0003 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920



		AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA		1,00000 m²	66,15000	66,15000
		PR			66,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
	Sommano euro (A)				68,20120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15345 = 1,5% * B)				10,23018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,84314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				86,27452
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0004 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	99,69000	99,69000
	PR			99,69000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			101,74120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22892 = 1,5% * B)			15,26118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			128,70262
	<i>Incidenza manodopera al 0,41%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0005 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	104,94000	104,94000
PR				104,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				106,99120
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24073 = 1,5% * B)				16,04868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,30399
TOTALE (A + B + C) euro / m²				135,34387
<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0006 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0006	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	156,12000	156,12000
PR				156,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				158,17120
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35589 = 1,5% * B)				23,72568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,18969
TOTALE (A + B + C) euro / m²				200,08657
<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0007 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in			



marmo BIANCONE TIRRENO				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
AT				2,02864
SAR22_PR.0013.0006.0007	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	48,79000	48,79000
PR				48,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				51,52379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11593 = 1,5% * B)				7,72857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,92524
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,17760
Incidenza manodopera al 1,08%				0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0008 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
AT				2,02864
SAR22_PR.0013.0006.0008	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	61,95000	61,95000
PR				61,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				64,68379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14554 = 1,5% * B)				9,70257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,43864
TOTALE (A + B + C) euro / m²				81,82500
Incidenza manodopera al 0,86%				0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0009	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0009 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0013.0006.0009 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17843 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,7%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,01330 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,02670 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>76,57000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,21840</p> <p>0,81024</p> <p>2,02864</p> <p>76,57000</p> <p>76,57000</p> <p>0,70515</p> <p>0,70515</p> <p>79,30379</p> <p>11,89557</p> <p>9,11994</p> <p>100,31930</p> <p>0,70515</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0010	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0010 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0013.0006.0010 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29665 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,01330 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,02670 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>129,11000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,21840</p> <p>0,81024</p> <p>2,02864</p> <p>129,11000</p> <p>129,11000</p> <p>0,70515</p> <p>0,70515</p> <p>131,84379</p> <p>19,77657</p> <p>15,16204</p>



				166,78240
			<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>	<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0011 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			2,02864
	SAR22_PR.0013.0006.0011 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	140,37000	140,37000
	PR			140,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			0,70515
	Sommano euro (A)			143,10379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32198 = 1,5% * B)			21,46557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,45694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			181,02630
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0012 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			2,02864
	SAR22_PR.0013.0006.0012 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	189,17000	189,17000
	PR			189,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			0,70515



	Sommano euro (A)		191,90379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43178 = 1,5% * B)		28,78557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		22,06894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		242,75830
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>		<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0013 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0013	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,00000 m²	69,67000	69,67000
	PR			69,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			71,72120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16137 = 1,5% * B)			10,75818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,24794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			90,72732
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0014 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0014	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,00000 m²	67,20000	67,20000
	PR			67,20000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				69,25120
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15582 = 1,5% * B)				10,38768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,96389
TOTALE (A + B + C) euro / m²				87,60277
Incidenza manodopera al 0,6%				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0015 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,00000 m²	62,15000	62,15000
PR				62,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				64,20120
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14445 = 1,5% * B)				9,63018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,38314
TOTALE (A + B + C) euro / m²				81,21452
Incidenza manodopera al 0,65%				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0016 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60	1,00000 m²	69,30000	69,30000



	o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA			
	PR			69,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			71,35120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16054 = 1,5% * B)			10,70268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,20539
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			90,25927
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0017 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0017	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	129,86000	129,86000
	PR			129,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			131,91120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29680 = 1,5% * B)			19,78668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16979
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			166,86767
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0018 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01000 ora	60,92000	0,60920



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			1,52300
SAR22_PR.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	201,17000	201,17000
	PR			201,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			203,22120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45725 = 1,5% * B)			30,48318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,37044
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			257,07482
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0019 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			2,02864
SAR22_PR.0013.0006.0019	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,00000 m²	87,83000	87,83000
	PR			87,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			0,70515
	Sommano euro (A)			90,56379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20377 = 1,5% * B)			13,58457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,56320
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>			<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0020 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	60,92000	1,21840



SAR22_AT.0005.0016.0003	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
AT				2,02864
SAR22_PR.0013.0006.0020	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,00000 m²	77,70000	77,70000
PR				77,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				80,43379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18098 = 1,5% * B)				12,06507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,24989
TOTALE (A + B + C) euro / m²				101,74875
Incidenza manodopera al 0,69%				0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0021 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
AT				2,02864
SAR22_PR.0013.0006.0021	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,00000 m²	80,31000	80,31000
PR				80,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				83,04379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18685 = 1,5% * B)				12,45657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,55004
TOTALE (A + B + C) euro / m²				105,05040
Incidenza manodopera al 0,67%				0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento			



SAR22_0022 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA				
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840	
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024	
AT			2,02864	
SAR22_PR.0013.0006.0022 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	80,85000	80,85000	
PR			80,85000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515	
RU			0,70515	
Sommano euro (A)			83,58379	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18806 = 1,5% * B)			12,53757	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,61214	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			105,73350	
<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>			0,70515	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0023 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA			
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840	
SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024	
AT			2,02864	
SAR22_PR.0013.0006.0023 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	174,15000	174,15000	
PR			174,15000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515	
RU			0,70515	
Sommano euro (A)			176,88379	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39799 = 1,5% * B)			26,53257	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,34164	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			223,75800	
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			0,70515	
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0013.0006.0024	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Pavimento SAR22_0024 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0013.0006.0024 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59221 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,21%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,01330 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,02670 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>260,47000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,21840</p> <p>0,81024</p> <p>2,02864</p> <p>260,47000</p> <p>0,70515</p> <p>0,70515</p> <p>263,20379</p> <p>39,48057</p> <p>30,26844</p> <p>332,95280</p> <p>0,70515</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0001 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE</p> <p>SAR22_PR.0013.0007.0001 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm</p> <p>PR</p>	<p>0,00070 ora</p> <p>0,00140 ora</p> <p>0,00070 ora</p> <p>0,00830 cad.</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>43,63000</p> <p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>15,13000</p> <p>18,22000</p>	<p>0,03054</p> <p>0,08529</p> <p>0,04264</p> <p>0,15847</p> <p>0,12558</p> <p>18,22000</p> <p>18,34558</p>



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
RU				0,03697
Sommano euro (A)				18,54102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04172 = 1,5% * B)				2,78115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,13222
TOTALE (A + B + C) euro / m²				23,45439
Incidenza manodopera al 0,16%				0,03697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0002 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
AT				0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0013.0007.0002	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	20,94000	20,94000
PR				21,09130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
RU				0,04490
Sommano euro (A)				21,32340
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04798 = 1,5% * B)				3,19851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,45219
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,97410
Incidenza manodopera al 0,17%				0,04490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0003 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00100	43,63000	0,04363



	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0007.0003	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	23,45000	23,45000
PR				23,63913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
RU				0,05546
Sommano euro (A)				23,92707
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05384 = 1,5% * B)				3,58906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,75161
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,26774
<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>				<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0004 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0007.0004	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore	1,00000 m²	40,04000	40,04000



	2,5 mm			
		PR		40,16558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU		0,03697
	Sommano euro (A)			40,36102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09081 = 1,5% * B)			6,05415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64152
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,05669
	<i>Incidenza manodopera al 0,07%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0005 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0013.0007.0005	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	41,87000	41,87000
	PR			42,02130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			0,04490
	Sommano euro (A)			42,25340
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09507 = 1,5% * B)			6,33801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85914
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,45055
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0006 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON			



	SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0007.0006	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	46,90000	46,90000
PR				47,08913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
RU				0,05546
Sommano euro (A)				47,37707
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10660 = 1,5% * B)				7,10656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,44836
TOTALE (A + B + C) euro / m²				59,93199
<i>Incidenza manodopera al 0,09%</i>				<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0007 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
AT				0,31695
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01110 cad.	15,13000	0,16794
SAR22_PR.0013.0007.0007	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN	1,00000 m²	40,18000	40,18000



	RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	PR			40,34794
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	RU			0,07395
	Sommano euro (A)			40,73884
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09166 = 1,5% * B)			6,11083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,53464
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			<i>0,07395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0008 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			0,31695
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01110 cad.	15,13000	0,16794
SAR22_PR.0013.0007.0008	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	28,66000	28,66000
	PR			28,82794
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	RU			0,07395
	Sommano euro (A)			29,21884
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06574 = 1,5% * B)			4,38283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36017
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			36,96184
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>0,07395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			



<p>SAR22_0007 - Piastra SAR22_0009 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0007.0009	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,00000 m²	40,30000	40,30000
PR				40,48913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
RU				0,05546
Sommano euro (A)				40,77707
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09175 = 1,5% * B)				6,11656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,68936
TOTALE (A + B + C) euro / m²				51,58299
<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>				<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0010	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0010 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0007.0010	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON	1,00000 m²	40,83000	40,83000



	SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	PR			41,01913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			41,30707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09294 = 1,5% * B)			6,19606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,75031
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,25344
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0011 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0007.0011	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,00000 m²	24,08000	24,08000
	PR			24,20558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			24,40102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05490 = 1,5% * B)			3,66015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80612
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			30,86729
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0012 - PIASTRA IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	43,63000	0,03490
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
AT				0,18720
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0013.0007.0012	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	26,17000	26,17000
PR				26,32130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
RU				0,04490
Sommano euro (A)				26,55340
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05975 = 1,5% * B)				3,98301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,05364
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,59005
<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>				<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0013 - PIASTRA IN MESCOLO DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,23248
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	15,13000	0,18913
SAR22_PR.0013.0007.0013	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLO DI GOMME	1,00000	30,36000	30,36000



	SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	m ²		
	PR			30,54913
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			0,05546
	Sommano euro (A)			30,83707
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06938 = 1,5% * B)			4,62556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54626
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,00889
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			<i>0,05546</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0014 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0007.0015	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m ²	27,22000	27,22000
	PR			27,34558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			27,54102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06197 = 1,5% * B)			4,13115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16722
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,83939
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0015 - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,15847
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0007.0016	- Piastra - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	16,75000	16,75000
PR				16,87558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
RU				0,03697
Sommano euro (A)				17,07102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 1,5% * B)				2,56065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,96317
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,59484
<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>				0,03697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0013.0007.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Piastra SAR22_0016 - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,15847



SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	15,13000	0,12558
SAR22_PR.0013.0007.0014	- Piastra - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	13,32000	13,32000
PR				13,44558
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
RU				0,03697
Sommano euro (A)				13,64102
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03069 = 1,5% * B)				2,04615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,56872
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,25589
Incidenza manodopera al 0,21%				0,03697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0001 - Geotessile SAR22_0001 - GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
AT				0,09097
SAR22_PR.0014.0001.0001	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	0,94000	0,94000
PR				0,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
RU				0,01321
Sommano euro (A)				1,04418
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00235 = 1,5% * B)				0,15663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,12008
TOTALE (A + B + C) euro / m²				



				1,32089
			<i>Incidenza manodopera al 1%</i>	<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0001 - Geotessile SAR22_0002 - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
	AT			0,09097
	SAR22_PR.0014.0001.0002 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	1,31000	1,31000
	PR			1,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			1,41418
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00318 = 1,5% * B)			0,21213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,78894
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0001 - Geotessile SAR22_0003 - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie -	0,00030	50,54000	0,01516



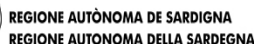
	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	AT			0,09097
SAR22_PR.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	2,62000	2,62000
	PR			2,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			2,72418
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00613 = 1,5% * B)			0,40863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3,44609
	<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>			<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0002 - Geocomposito SAR22_0001 - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
	AT			0,09097
SAR22_PR.0014.0002.0001	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	1,00000 m²	3,26000	3,26000



	PR			3,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			3,36418
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00757 = 1,5% * B)				0,50463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,38688
TOTALE (A + B + C) euro / m²				4,25569
<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>				<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0002 - Geocomposito SAR22_0002 - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	50,54000	0,07581
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	50,54000	0,01516
	AT			0,09097
SAR22_PR.0014.0002.0002	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	1,00000 m²	3,15000	3,15000
	PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			3,25418
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00732 = 1,5% * B)				0,48813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,37423
TOTALE (A + B + C) euro / m²				4,11654
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				<i>0,01321</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



			TOTALE	
SAR22_SL.0014.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0003 - Pietrini di cemento SAR22_0001 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			1,41005
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,02000	0,21563
	SAR22_PR.0014.0005.0001 - Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	1,00000 m²	6,92000	6,92000
	PR			7,13563
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			8,92334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02008 = 1,5% * B)			1,33850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,28802
	<i>Incidenza manodopera al 3,35%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0003 - Pietrini di cemento SAR22_0002 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			1,41005
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,02000	0,21563
	SAR22_PR.0014.0005.0002 - Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	1,00000 m²	7,61000	7,61000
	PR			7,82563
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766



	Sommano euro (A)		9,61334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02163 = 1,5% * B)		1,44200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,10553
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		12,16087
	<i>Incidenza manodopera al 3,11%</i>		<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0003 - Pietrini di cemento SAR22_0003 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,89000	0,46782
	AT			1,41005
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,02000	0,21563
SAR22_PR.0014.0005.0003	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	1,00000 m²	9,12000	9,12000
	PR			9,33563
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			11,12334
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02503 = 1,5% * B)			1,66850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27918
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,07102
	<i>Incidenza manodopera al 2,68%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0001 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668



SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0014.0006.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,00000 m²	10,38000	10,38000
PR				10,68200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
RU				0,75533
Sommano euro (A)				14,26401
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03209 = 1,5% * B)				2,13960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,64036
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,04397
<i>Incidenza manodopera al 4,19%</i>				<i>0,75533</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0002 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0014.0006.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore rosso	1,00000 m²	11,24000	11,24000
PR				11,54200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
RU				0,75533
Sommano euro (A)				15,12401
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03403 = 1,5% * B)				2,26860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,73926
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,13187
<i>Incidenza manodopera al 3,95%</i>				<i>0,75533</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0003 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,02860	65,89000	1,88445



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0014.0006.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore giallo	1,00000 m²	12,11000	12,11000
	PR			12,41200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	RU			0,75533
	Sommano euro (A)			15,99401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03599 = 1,5% * B)			2,39910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83931
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,23242
	<i>Incidenza manodopera al 3,73%</i>			<i>0,75533</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0004 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8 con smusso superiore colore grigio			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0004	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8 con smusso superiore colore grigio	1,00000 m²	10,81000	10,81000
	PR			11,41400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			13,91890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03132 = 1,5% * B)			2,08784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60067



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		17,60741
	<i>Incidenza manodopera al 3%</i>		0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0005 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0005 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	1,00000 m²	11,05000	11,05000
	PR			11,65400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			14,15890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03186 = 1,5% * B)			2,12384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,91101
	<i>Incidenza manodopera al 2,95%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0006 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
	SAR22_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
	SAR22_PR.0014.0006.0006 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	1,00000 m²	11,91000	11,91000



		PR			12,51400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
	Sommano euro (A)				15,01890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03379 = 1,5% * B)				2,25284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,72717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,99891
	<i>Incidenza manodopera al 2,78%</i>				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0007 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0007	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	1,00000 m²	10,64000	10,64000
	PR			11,24400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			13,74890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1,5% * B)			2,06234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58112
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,39236
	<i>Incidenza manodopera al 3,04%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0008 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,02000 ora	65,89000	1,31780



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0008	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchiolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso	1,00000 m²	11,49000	11,49000
	PR			12,09400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			14,59890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03285 = 1,5% * B)			2,18984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,46761
	<i>Incidenza manodopera al 2,86%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0009 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchiolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0009	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucchiolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore verde	1,00000 m²	13,60000	13,60000
	PR			14,20400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			16,70890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03760 = 1,5% * B)			2,50634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92152
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,13676



	Incidenza manodopera al 2,5%			0,52820
--	------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0010 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0010	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori grigio, rosso	1,00000 m²	11,91000	11,91000
	PR			12,51400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			15,01890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03379 = 1,5% * B)			2,25284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			18,99891
	Incidenza manodopera al 2,78%			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0011 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400



SAR22_PR.0014.0006.0011	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori avana, verde	1,00000 m²	12,34000	12,34000
	PR			12,94400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			15,44890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 1,5% * B)			2,31734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,54286
	<i>Incidenza manodopera al 2,7%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0012 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0012	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	1,00000 m²	17,02000	17,02000
	PR			17,62400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			20,12890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04529 = 1,5% * B)			3,01934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31482
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			25,46306
	<i>Incidenza manodopera al 2,07%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI			



<p>SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0013 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
AT				1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0013	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	1,00000 m²	17,88000	17,88000
PR				18,48400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				20,98890
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04723 = 1,5% * B)				3,14834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,41372
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,55096
<i>Incidenza manodopera al 1,99%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0014 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
AT				1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0014	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	1,00000 m²	21,26000	21,26000
PR				21,86400



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				24,36890
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05483 = 1,5% * B)				3,65534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,80242
TOTALE (A + B + C) euro / m²				30,82666
<i>Incidenza manodopera al 1,71%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0015 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
AT				1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0015	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	1,00000 m²	22,12000	22,12000
PR				22,72400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				25,22890
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05677 = 1,5% * B)				3,78434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,90132
TOTALE (A + B + C) euro / m²				31,91456
<i>Incidenza manodopera al 1,66%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0016 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,01430 ora	65,89000	0,94223



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0014.0006.0017	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	1,00000 m²	11,60000	11,60000
	PR			11,90200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	RU			0,75533
	Sommano euro (A)			15,48401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03484 = 1,5% * B)			2,32260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78066
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,58727
	<i>Incidenza manodopera al 3,86%</i>			0,75533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0017 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
	AT			2,82668
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0014.0006.0018	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	1,00000 m²	12,99000	12,99000
	PR			13,29200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	RU			0,75533
	Sommano euro (A)			16,87401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03797 = 1,5% * B)			2,53110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			21,34562
	<i>Incidenza manodopera al 3,54%</i>			0,75533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0014.0004.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0018 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	65,89000	1,88445
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	65,89000	0,94223
AT				2,82668
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,02000	0,30200
SAR22_PR.0014.0006.0019	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	1,00000 m²	13,83000	13,83000
PR				14,13200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
RU				0,75533
Sommano euro (A)				17,71401
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03986 = 1,5% * B)				2,65710
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,03711
TOTALE (A + B + C) euro / m²				22,40822
Incidenza manodopera al 3,37%				0,75533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0014.0004.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR22_0004 - Elementi per pavimentazione SAR22_0019 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
AT				1,97670
SAR22_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,02000	0,60400
SAR22_PR.0014.0006.0016	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	1,00000 m²	14,46000	14,46000
PR				15,06400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				



				0,52820
	Sommano euro (A)			17,56890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03953 = 1,5% * B)			2,63534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02042
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			22,22466
	<i>Incidenza manodopera al 2,38%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0001 - Pittura SAR22_0001 - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	1,00000 l	19,82000	19,82000
	PR			19,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			20,68855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04655 = 1,5% * B)			3,10328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,37918
	TOTALE (A + B + C) euro / l			26,17101
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0001 - Pittura SAR22_0002 - PITTURA OPACA, di fondo per smalti			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0001.0002	- Pittura - PITTURA OPACA, di fondo per smalti	1,00000 l	16,72000	16,72000
	PR			16,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			17,58855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03957 = 1,5% * B)			2,63828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02268
	TOTALE (A + B + C) euro / l			22,24951
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,13205</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0001 - Pittura SAR22_0003 - PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0001.0003 - Pittura - PITTURA per leghe leggere e ferro zincato	1,00000 l	22,05000	22,05000
	PR			22,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			22,91855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05157 = 1,5% * B)			3,43778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63563
	TOTALE (A + B + C) euro / l			28,99196
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0001 - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0002.0002 - Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	1,00000 l	19,95000	19,95000
	PR			19,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			20,81855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04684 = 1,5% * B)			3,12278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39413
	TOTALE (A + B + C) euro / l			26,33546
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0002 - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essiccazione, per esterni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650



	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essiccazione, per esterni	1,00000 l	11,55000	11,55000
	PR			11,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			12,41855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02794 = 1,5% * B)			1,86278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42813
	TOTALE (A + B + C) euro / l			15,70946
	<i>Incidenza manodopera al 0,84%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0003 - SMALTO SINTETICO satinato			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	1,00000 l	20,37000	20,37000
	PR			20,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			21,23855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04779 = 1,5% * B)			3,18578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44243
	TOTALE (A + B + C) euro / l			26,86676
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0004 - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0002.0005	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	1,00000 l	20,37000	20,37000
	PR			20,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205

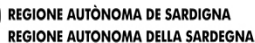


	Sommano euro (A)		21,23855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04779 = 1,5% * B)		3,18578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,44243
	TOTALE (A + B + C) euro / l		26,86676
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>		<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0005 - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0002.0006 - Smalto - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	1,00000 l	23,62000	23,62000
	PR			23,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			24,48855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05510 = 1,5% * B)			3,67328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81618
	TOTALE (A + B + C) euro / l			30,97801
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0002 - Smalto SAR22_0006 - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0002.0007 - Smalto - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	1,00000 l	16,80000	16,80000
	PR			16,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			17,66855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03975 = 1,5% * B)			2,65028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03188
	TOTALE (A + B + C) euro / l			22,35071
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
SAR22_SL.0015.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0003 - Antiruggine SAR22_0001 - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
AT				0,73650
SAR22_PR.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	1,00000 l	30,98000	30,98000
PR				30,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				31,84855
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07166 = 1,5% * B)				4,77728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,66258
TOTALE (A + B + C) euro / l				40,28841
<i>Incidenza manodopera al 0,33%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0003 - Antiruggine SAR22_0002 - ANTIRUGGINE sintetica			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0003.0002 - Antiruggine - ANTIRUGGINE sintetica	1,00000 l	13,62000	13,62000
	PR			13,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			14,48855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03260 = 1,5% * B)			2,17328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66618
	TOTALE (A + B + C) euro / l			18,32801
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0004.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0015 - PITTURA</p> <p>SAR22_0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia</p> <p>SAR22_0001 - SVERNICIATORE extra forte, incolore</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p style="text-align: right;">AT</p>	0,01500 ora	49,10000	<div>0,73650</div> <hr/> <div>0,73650</div>



SAR22_PR.0015.0004.0001	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	1,00000 l	11,76000	11,76000
PR				11,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				12,62855
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02841 = 1,5% * B)				1,89428
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,45228
TOTALE (A + B + C) euro / l				15,97511
<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia SAR22_0002 - ACQUARAGIA MINERALE			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
AT				0,73650
SAR22_PR.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	1,00000 l	5,46000	5,46000
PR				5,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				6,32855
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01424 = 1,5% * B)				0,94928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,72778
TOTALE (A + B + C) euro / l				8,00561
<i>Incidenza manodopera al 1,65%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0001 - Carta vetrata in fogli			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
AT				0,73650
SAR22_PR.0015.0005.0001	- Materiale vario - Carta vetrata in fogli	1,00000 cad.	1,34000	1,34000
PR				1,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				2,20855



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00497 = 1,5% * B)		0,33128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,25398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2,79381
	<i>Incidenza manodopera al 4,73%</i>		<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0002 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	65,89000	0,07248
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,09225
	SAR22_PR.0015.0005.0002 - Materiale vario - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	1,00000 kg	2,17000	2,17000
	PR			2,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			0,02905
	Sommano euro (A)			2,29130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00516 = 1,5% * B)			0,34370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26350
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			2,89850
	<i>Incidenza manodopera al 1%</i>			<i>0,02905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0003 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	65,89000	0,07248
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,89000	0,01977
	AT			0,09225
	SAR22_PR.0015.0005.0003 - Materiale vario - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	1,00000 m²	4,05000	4,05000
	PR			4,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905



	RU		0,02905
	Sommano euro (A)		4,17130
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00939 = 1,5% * B)		0,62570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,47970
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		5,27670
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>		<i>0,02905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0004 - OLIO DI LINO, cotto e crudo			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	1,00000 l	10,02000	10,02000
	PR			10,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			10,88855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02450 = 1,5% * B)			1,63328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25218
	TOTALE (A + B + C) euro / l			13,77401
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0005 - Materiale vario SAR22_0005 - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0007.0001 - Primer - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	1,00000 l	8,23000	8,23000
	PR			8,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			9,09855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02047 = 1,5% * B)			1,36478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04633
	TOTALE (A + B + C) euro / l			11,50966



	Incidenza manodopera al 1,15%			0,13205
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0001 - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0006.0004 - Impregnante, vernice e finitura per legno - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	1,00000 l	18,65000	18,65000
	PR			18,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			19,51855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04392 = 1,5% * B)			2,92778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24463
	TOTALE (A + B + C) euro / l			24,69096
	Incidenza manodopera al 0,53%			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0002 - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
	SAR22_PR.0015.0006.0002 - Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	1,00000 l	16,80000	16,80000
	PR			16,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			17,66855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03975 = 1,5% * B)			2,65028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03188
	TOTALE (A + B + C) euro / l			22,35071
	Incidenza manodopera al 0,59%			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0003 - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente			



	su ferro, anche in esterni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0006.0003	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni	1,00000 l	28,82000	28,82000
	PR			28,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			29,68855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06680 = 1,5% * B)			4,45328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,41418
	TOTALE (A + B + C) euro / l			37,55601
	<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR22_0004 - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0006.0001	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	1,00000 l	15,95000	15,95000
	PR			15,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			16,81855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 1,5% * B)			2,52278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93413
	TOTALE (A + B + C) euro / l			21,27546
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0007 - Colorante SAR22_0001 - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0008.0001	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in	1,00000	11,31000	11,31000



	confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	I		
	PR			11,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			12,17855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40053
	TOTALE (A + B + C) euro / I			15,40586
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0015.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0015 - PITTURA SAR22_0007 - Colorante SAR22_0002 - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0008.0002	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	1,00000 l	21,00000	21,00000
	PR			21,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			21,86855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04920 = 1,5% * B)			3,28028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51488
	TOTALE (A + B + C) euro / I			27,66371
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0001 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,89000	0,87634
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00670 ora	65,89000	0,44146
	AT			1,31780
SAR22_PR.0017.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	11,19000	11,19000



		PR			11,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			0,35125
	Sommano euro (A)				12,85905
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02893 = 1,5% * B)				1,92886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,47879
	TOTALE (A + B + C) euro / m				16,26670
	<i>Incidenza manodopera al 2,16%</i>				0,35125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0002 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,89000	1,31780
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,89000	0,65890
	AT			1,97670
SAR22_PR.0017.0001.0002	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	1,00000 m	11,41000	11,41000
	PR			11,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			13,91490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03131 = 1,5% * B)			2,08724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,60235
	<i>Incidenza manodopera al 3%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0003 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,89000	1,64725
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01250 ora	65,89000	0,82363
	AT			



				2,47088
SAR22_PR.0017.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	11,92000	11,92000
	PR			11,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			0,58630
	Sommano euro (A)			14,97718
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03370 = 1,5% * B)			2,24658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			18,94614
	<i>Incidenza manodopera al 3,09%</i>			<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0004 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03080 ora	65,89000	2,02941
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01540 ora	65,89000	1,01471
	AT			3,04412
SAR22_PR.0017.0001.0004	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	1,00000 m	14,33000	14,33000
	PR			14,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	RU			0,81343
	Sommano euro (A)			18,18755
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04092 = 1,5% * B)			2,72813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09157
	TOTALE (A + B + C) euro / m			23,00725
	<i>Incidenza manodopera al 3,54%</i>			<i>0,81343</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0005 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,01670 ora	65,89000	1,10036



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			3,29450
SAR22_PR.0017.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	17,22000	17,22000
	PR			17,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			21,39395
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04814 = 1,5% * B)			3,20909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46030
	TOTALE (A + B + C) euro / m			27,06334
	<i>Incidenza manodopera al 3,25%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0006 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04440 ora	65,89000	2,92552
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02220 ora	65,89000	1,46276
	AT			4,38828
SAR22_PR.0017.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	22,26000	22,26000
	PR			22,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			27,82088
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06260 = 1,5% * B)			4,17313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19940
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,19341
	<i>Incidenza manodopera al 3,33%</i>			<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0007 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,06670 ora	65,89000	4,39486



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,89000	2,19414
	AT			6,58900
SAR22_PR.0017.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	28,00000	28,00000
	PR			28,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			36,35055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08179 = 1,5% * B)			5,45258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18031
	TOTALE (A + B + C) euro / m			45,98344
	<i>Incidenza manodopera al 3,83%</i>			1,76155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0008 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03000 viaggi	295,93000	8,87790
	AT			8,87790
SAR22_PR.0017.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	39,39000	39,39000
	PR			39,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	RU			2,93415
	Sommano euro (A)			51,20205
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11520 = 1,5% * B)			7,68031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88824
	TOTALE (A + B + C) euro / m			64,77060
	<i>Incidenza manodopera al 4,53%</i>			2,93415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0009 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03330 viaggi	295,93000	9,85447
	AT			9,85447
SAR22_PR.0017.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN	1,00000	50,66000	50,66000



	CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	m		
	PR			50,66000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			64,03492
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14408 = 1,5% * B)			9,60524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36402
	TOTALE (A + B + C) euro / m			81,00418
	<i>Incidenza manodopera al 4,35%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0001 - In cemento rotocompresso SAR22_0010 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03330 viaggi	295,93000	9,85447
	AT			9,85447
SAR22_PR.0017.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	82,93000	82,93000
	PR			82,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			96,30492
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21669 = 1,5% * B)			14,44574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07507
	TOTALE (A + B + C) euro / m			121,82573
	<i>Incidenza manodopera al 2,89%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0001 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	84,35000	2,80886
	AT			8,43501
SAR22_PR.0017.0002.0001	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO	1,00000	30,55000	30,55000



	VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m		
	PR			30,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			40,74656
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09168 = 1,5% * B)			6,11198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68585
	TOTALE (A + B + C) euro / m			51,54439
	<i>Incidenza manodopera al 3,42%</i>			1,76155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0002 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	AT			11,25230
SAR22_PR.0017.0002.0002	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	38,49000	38,49000
	PR			38,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			51,50385
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11588 = 1,5% * B)			7,72558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92294
	TOTALE (A + B + C) euro / m			65,15237
	<i>Incidenza manodopera al 2,7%</i>			1,76155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso			



SAR22_0003 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78				
SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625	
SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625	
AT				12,65250
SAR22_PR.0017.0002.0003 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	52,99000	52,99000	
PR				52,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075	
RU				1,98075
Sommano euro (A)				67,62325
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15215 = 1,5% * B)				10,14349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,77667
TOTALE (A + B + C) euro / m				85,54341
<i>Incidenza manodopera al 2,32%</i>				<i>1,98075</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompressore SAR22_0004 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500	
SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500	
AT				16,87000
SAR22_PR.0017.0002.0004 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	64,20000	64,20000	
PR				64,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100	



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		2,64100
	Sommano euro (A)		83,71100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18835 = 1,5% * B)		12,55665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,62677
	TOTALE (A + B + C) euro / m		105,89442
	<i>Incidenza manodopera al 2,49%</i>		<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0005 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	AT			25,30500
SAR22_PR.0017.0002.0005	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	99,53000	99,53000
	PR			99,53000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			3,96150
	Sommano euro (A)			128,79650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28979 = 1,5% * B)			19,31948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,81160
	TOTALE (A + B + C) euro / m			162,92758
	<i>Incidenza manodopera al 2,43%</i>			<i>3,96150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0006 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,20000 ora	84,35000	16,87000



SAR22_AT.0005.0016.0009	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
AT				25,30500
SAR22_PR.0017.0002.0006	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	158,36000	158,36000
PR				158,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				5,28200
Sommano euro (A)				188,94700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42513 = 1,5% * B)				28,34205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,72891
TOTALE (A + B + C) euro / m				239,01796
<i>Incidenza manodopera al 2,21%</i>				5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompressore SAR22_0007 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	84,35000	28,11386
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	84,35000	14,06115
AT				42,17501
SAR22_PR.0017.0002.0007	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	221,61000	221,61000
PR				221,61000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				8,80245
Sommano euro (A)				272,58746



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61332 = 1,5% * B)		40,88812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		31,34756
	TOTALE (A + B + C) euro / m		344,82314
	<i>Incidenza manodopera al 2,55%</i>		<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0008 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	84,35000	2,80886
	AT			8,43501
SAR22_PR.0017.0002.0008	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	67,13000	67,13000
	PR			67,13000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			77,32656
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17398 = 1,5% * B)			11,59898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			97,81809
	<i>Incidenza manodopera al 1,8%</i>			<i>1,76155</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0009 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,06670 ora	84,35000	5,62615



	portata utile fino a: 15,0 t			
	AT			11,25230
SAR22_PR.0017.0002.0009	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	79,37000	79,37000
	PR			79,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			92,38385
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20786 = 1,5% * B)			13,85758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,62414
	TOTALE (A + B + C) euro / m			116,86557
	<i>Incidenza manodopera al 1,51%</i>			<i>1,76155</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0010 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	84,35000	6,32625
	AT			12,65250
SAR22_PR.0017.0002.0010	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	94,95000	94,95000
	PR			94,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			1,98075
	Sommano euro (A)			109,58325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24656 = 1,5% * B)			16,43749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			138,62281
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			<i>1,98075</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0011 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	AT			16,87000
	SAR22_PR.0017.0002.0011 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	111,54000	111,54000
	PR			111,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			131,05100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29486 = 1,5% * B)			19,65765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,07087
	TOTALE (A + B + C) euro / m			165,77952
	<i>Incidenza manodopera al 1,59%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0012 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	AT			25,30500
	SAR22_PR.0017.0002.0012 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in	1,00000 m	161,93000	161,93000



	canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	PR			161,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			3,96150
	Sommano euro (A)			191,19650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43019 = 1,5% * B)			28,67948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,98760
	TOTALE (A + B + C) euro / m			241,86358
	<i>Incidenza manodopera al 1,64%</i>			3,96150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0013 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	84,35000	16,87000
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	AT			25,30500
SAR22_PR.0017.0002.0013	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	216,45000	216,45000
	PR			216,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			247,03700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55583 = 1,5% * B)			37,05555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,40926
	TOTALE (A + B + C) euro / m			312,50181
	<i>Incidenza manodopera al 1,69%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0014 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura			



	> 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	84,35000	28,11386
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	84,35000	14,06115
	AT			42,17501
SAR22_PR.0017.0002.0014	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	265,93000	265,93000
	PR			265,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			316,90746
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71304 = 1,5% * B)			47,53612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,44436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			400,88794
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>			8,80245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompressore SAR22_0015 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	84,35000	2,80886
	AT			8,43501
SAR22_PR.0017.0002.0015	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	75,74000	75,74000
	PR			75,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155



	RU		1,76155
	Sommano euro (A)		85,93656
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19336 = 1,5% * B)		12,89048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,88270
	TOTALE (A + B + C) euro / m		108,70974
	<i>Incidenza manodopera al 1,62%</i>		<i>1,76155</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0016 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	84,35000	5,62615
	AT			11,25230
SAR22_PR.0017.0002.0016	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	89,06000	89,06000
	PR			89,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			102,07385
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22967 = 1,5% * B)			15,31108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,73849
	TOTALE (A + B + C) euro / m			129,12342
	<i>Incidenza manodopera al 1,36%</i>			<i>1,76155</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0017 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,07500 ora	84,35000	6,32625



	SAR22_AT.0005.0016.0009	portata utile fino a: 15,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t AT	0,07500 ora	84,35000	6,32625
					12,65250
	SAR22_PR.0017.0002.0017	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78 PR	1,00000 m	106,79000	106,79000
					106,79000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,07500 ora	26,41000	1,98075
					1,98075
		Sommano euro (A)			121,42325
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27320 = 1,5% * B)			18,21349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,96367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			153,60041
		<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>			1,98075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompressore SAR22_0018 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t AT	0,10000 ora	84,35000	8,43500
				16,87000
	SAR22_PR.0017.0002.0018 - Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87 PR	1,00000 m	125,53000	125,53000
				125,53000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale) RU	0,10000 ora	26,41000	2,64100
				2,64100
	Sommano euro (A)			145,04100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32634 = 1,5% * B)			21,75615



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,67972
	TOTALE (A + B + C) euro / m		183,47687
	<i>Incidenza manodopera al 1,44%</i>		2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0019 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	84,35000	12,65250
	AT			25,30500
	SAR22_PR.0017.0002.0019 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	181,30000	181,30000
	PR			181,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			3,96150
	Sommano euro (A)			210,56650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47377 = 1,5% * B)			31,58498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,21515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			266,36663
	<i>Incidenza manodopera al 1,49%</i>			3,96150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0020 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	84,35000	16,87000
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	84,35000	8,43500



		AT			25,30500
SAR22_PR.0017.0002.0020	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140		1,00000 m	241,20000	241,20000
		PR			241,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			5,28200
	Sommano euro (A)				271,78700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61152 = 1,5% * B)				40,76805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,25551
	TOTALE (A + B + C) euro / m				343,81056
	<i>Incidenza manodopera al 1,54%</i>				5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0021 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	84,35000	28,11386
SAR22_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	84,35000	14,06115
	AT			42,17501
SAR22_PR.0017.0002.0021	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	296,91000	296,91000
	PR			296,91000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			347,88746
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78275 = 1,5% * B)			52,18312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,00706
	TOTALE (A + B + C) euro / m			440,07764
	<i>Incidenza manodopera al 2%</i>			8,80245



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0022 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0022	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	267,46000	267,46000
	PR			267,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			376,68500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84754 = 1,5% * B)			56,50275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,31878
	TOTALE (A + B + C) euro / m			476,50653
	<i>Incidenza manodopera al 2,77%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0023 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0023	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004,	1,00000 m	424,10000	424,10000



	classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	PR			424,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			533,32500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19998 = 1,5% * B)			79,99875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,33238
	TOTALE (A + B + C) euro / m			674,65613
	<i>Incidenza manodopera al 1,96%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0024 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0024	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	488,65000	488,65000
	PR			488,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			597,87500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34522 = 1,5% * B)			89,68125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,75563
	TOTALE (A + B + C) euro / m			756,31188
	<i>Incidenza manodopera al 1,75%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0025 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in			



gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
AT				96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0025	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	634,96000	634,96000
PR				634,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				744,18500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67442 = 1,5% * B)				111,62775
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				85,58128
TOTALE (A + B + C) euro / m				941,39403
Incidenza manodopera al 1,4%				13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompressore SAR22_0026 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
AT				96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0026	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	319,96000	319,96000
PR				319,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		13,20500
	Sommano euro (A)		429,18500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96567 = 1,5% * B)		64,37775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		49,35628
	TOTALE (A + B + C) euro / m		542,91903
	<i>Incidenza manodopera al 2,43%</i>		<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0027 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
	AT			96,02000
	SAR22_PR.0017.0002.0027 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	471,43000	471,43000
	PR			471,43000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			580,65500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30647 = 1,5% * B)			87,09825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,77533
	TOTALE (A + B + C) euro / m			734,52858
	<i>Incidenza manodopera al 1,8%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompresso SAR22_0028 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			
	SAR22_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,50000 ora	96,02000	48,01000



SAR22_AT.0005.0016.0010	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
AT				96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0028	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	556,64000	556,64000
PR				556,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				665,86500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49820 = 1,5% * B)				99,87975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				76,57448
TOTALE (A + B + C) euro / m				842,31923
<i>Incidenza manodopera al 1,57%</i>				<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0016.0002.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR22_0002 - Vibrocompressore SAR22_0029 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225			
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
AT				96,02000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
AT				96,02000
SAR22_PR.0017.0002.0029	- Vibrocompressore - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	711,56000	711,56000
PR				711,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				820,78500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84677 = 1,5% * B)		123,11775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		94,39028
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.038,29303
	<i>Incidenza manodopera al 1,27%</i>		13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0001 - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00160 viaggi	1.848,00000	2,95680
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	83,30000	0,14994
	AT			3,10674
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02670 cad.	5,25000	0,14018
SAR22_PR.0018.0001.0001	- Tubi - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	22,55000	22,55000
	PR			22,69018
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			0,18487
	Sommano euro (A)			25,98179
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05846 = 1,5% * B)			3,89727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98791
	TOTALE (A + B + C) euro / m			32,86697
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			0,18487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0002 - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00160 viaggi	1.848,00000	2,95680
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			3,13173
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
SAR22_PR.0018.0001.0002	- Tubi - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	24,50000	24,50000
	PR			24,67483
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	RU			0,21656



	Sommano euro (A)		28,02312
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06305 = 1,5% * B)		4,20347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,22266
	TOTALE (A + B + C) euro / m		35,44925
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>		0,21656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0003 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00290 viaggi	1.848,00000	5,35920
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00270 ora	83,30000	0,22491
	AT			5,58411
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03130 cad.	5,25000	0,16433
SAR22_PR.0018.0001.0003	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	41,60000	41,60000
	PR			41,76433
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01060 ora	26,41000	0,27995
	RU			0,27995
	Sommano euro (A)			47,62839
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10716 = 1,5% * B)			7,14426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,47727
	TOTALE (A + B + C) euro / m			60,24992
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			0,27995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0004 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00290 viaggi	1.848,00000	5,35920
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00270 ora	83,30000	0,22491
	AT			5,58411
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03130 cad.	5,25000	0,16433
SAR22_PR.0018.0001.0004	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	53,25000	53,25000
	PR			53,41433



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01060 ora	26,41000	0,27995
RU				0,27995
Sommano euro (A)				59,27839
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13338 = 1,5% * B)				8,89176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,81702
TOTALE (A + B + C) euro / m				74,98717
Incidenza manodopera al 0,37%				0,27995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0005 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00350 viaggi	1.848,00000	6,46800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
AT				6,72623
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03700 cad.	5,25000	0,19425
SAR22_PR.0018.0001.0005	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	55,55000	55,55000
PR				55,74425
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
RU				0,33013
Sommano euro (A)				62,80061
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14130 = 1,5% * B)				9,42009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,22207
TOTALE (A + B + C) euro / m				79,44277
Incidenza manodopera al 0,42%				0,33013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0006 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00350 viaggi	1.848,00000	6,46800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	83,30000	0,25823
AT				6,72623
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03700 cad.	5,25000	0,19425
SAR22_PR.0018.0001.0006	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica,	1,00000 m	69,30000	69,30000



	classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	PR			69,49425
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			0,33013
	Sommano euro (A)			76,55061
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17224 = 1,5% * B)			11,48259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,80332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			96,83652
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>			<i>0,33013</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0007 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00490 viaggi	1.848,00000	9,05520
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			9,52168
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0001.0007	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	74,80000	74,80000
	PR			75,09190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			0,58630
	Sommano euro (A)			85,19988
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19170 = 1,5% * B)			12,77998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79799
	TOTALE (A + B + C) euro / m			107,77785
	<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>			<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0008 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00490 viaggi	1.848,00000	9,05520
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			9,52168



SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0001.0008	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	99,55000	99,55000
PR				99,84190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
RU				0,58630
Sommano euro (A)				109,94988
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24739 = 1,5% * B)				16,49248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,64424
TOTALE (A + B + C) euro / m				139,08660
<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>				<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0009 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
AT				11,77939
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0001.0009	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	112,20000	112,20000
PR				112,63733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				125,29617
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28192 = 1,5% * B)				18,79443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				14,40906
TOTALE (A + B + C) euro / m				158,49966
<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0010 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00750 viaggi	1.848,00000	13,86000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,00950 ora	83,30000	0,79135



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			14,65135
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0001.0010	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	155,20000	155,20000
	PR			155,63733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			171,34508
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38553 = 1,5% * B)			25,70176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,70468
	TOTALE (A + B + C) euro / m			216,75152
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0011 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00750 viaggi	1.848,00000	13,86000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00950 ora	83,30000	0,79135
	AT			14,65135
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0001.0011	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	128,70000	128,70000
	PR			129,13733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			144,84508
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32590 = 1,5% * B)			21,72676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,65718
	TOTALE (A + B + C) euro / m			183,22902
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0012 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con	0,01100 viaggi	1.848,00000	20,32800



	autoarticolato da 28-30 t			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			21,31927
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0001.0012	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	173,35000	173,35000
	PR			173,78733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			1,25712
	Sommano euro (A)			196,36372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44182 = 1,5% * B)			29,45456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,58183
	TOTALE (A + B + C) euro / m			248,40011
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			1,25712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0013 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01100 viaggi	1.848,00000	20,32800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			21,31927
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0001.0013	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	230,00000	230,00000
	PR			230,43733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			1,25712
	Sommano euro (A)			253,01372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56928 = 1,5% * B)			37,95206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,09658
	TOTALE (A + B + C) euro / m			320,06236
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			1,25712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES			



SAR22_0001 - Tubi				
SAR22_0014 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01300 viaggi	1.848,00000	24,02400	
SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	83,30000	1,84926	
AT			25,87326	
SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,25000	0,87518	
SAR22_PR.0018.0001.0014 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	231,10000	231,10000	
PR			231,97518	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785	
RU			2,34785	
Sommano euro (A)			260,19629	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58544 = 1,5% * B)			39,02944	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,92257	
TOTALE (A + B + C) euro / m			329,14830	
<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			2,34785	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0015 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01300 viaggi	1.848,00000	24,02400	
SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	83,30000	1,84926	
AT			25,87326	
SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,25000	0,87518	
SAR22_PR.0018.0001.0015 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	362,00000	362,00000	
PR			362,87518	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785	
RU			2,34785	
Sommano euro (A)			391,09629	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87997 = 1,5% * B)			58,66444	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,97607	
TOTALE (A + B + C) euro / m			494,73680	
<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			2,34785	
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0016 - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200 KN/mq			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,03080 viaggi	1.848,00000	56,91840
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03180 ora	83,30000	2,64894
	AT			59,56734
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,33330 cad.	5,25000	1,74983
SAR22_PR.0018.0001.0016	- Tubi - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq, conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	451,00000	451,00000
	PR			452,74983
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
	RU			3,35407
	Sommano euro (A)			515,67124
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16026 = 1,5% * B)			77,35069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,30219
	TOTALE (A + B + C) euro / m			652,32412
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			3,35407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0017 - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,03770 viaggi	1.848,00000	69,66960
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04760 ora	83,30000	3,96508
	AT			73,63468
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,33330 cad.	5,25000	1,74983
SAR22_PR.0018.0001.0017	- Tubi - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	601,70000	601,70000
	PR			603,44983
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	RU			5,03111
	Sommano euro (A)			682,11562
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53476 = 1,5% * B)			102,31734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,44330
	TOTALE (A + B + C) euro / m			862,87626
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			5,03111



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0018 - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	65,89000	0,11860
	AT			1,78180
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
SAR22_PR.0018.0001.0018	- Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m²	22,55000	22,55000
	PR			22,72483
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			0,18487
	Sommano euro (A)			24,69150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05556 = 1,5% * B)			3,70373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83952
	TOTALE (A + B + C) euro / m			31,23475
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,18487</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0001 - Tubi SAR22_0019 - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,89000	0,13837
	AT			1,98637
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02670 cad.	5,25000	0,14018
SAR22_PR.0018.0001.0019	- Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m²	24,50000	24,50000
	PR			24,64018
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	RU			0,21656
	Sommano euro (A)			26,84311
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06040 = 1,5% * B)			4,02647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				33,95654
			<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>	0,21656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0001 - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			1,41855
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02080 cad.	5,25000	0,10920
	SAR22_PR.0018.0002.0001 - Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	30,35000	30,35000
	PR			30,45920
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			0,15846
	Sommano euro (A)			32,03621
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07208 = 1,5% * B)			4,80543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,68416
	TOTALE (A + B + C) euro / m			40,52580
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			0,15846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0002 - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			2,01460
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,25000	0,14595
	SAR22_PR.0018.0002.0002 - Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	35,10000	35,10000
	PR			35,24595
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00790 ora	26,41000	0,20864
	RU			0,20864
	Sommano euro (A)			



				37,46919
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08431 = 1,5% * B)			5,62038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			47,39853
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			<i>0,20864</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0003 - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00140 viaggi	1.848,00000	2,58720
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00280 ora	83,30000	0,23324
	AT			2,82044
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,25000	0,14595
	SAR22_PR.0018.0002.0003 - Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	39,70000	39,70000
	PR			39,84595
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			0,29315
	Sommano euro (A)			42,95954
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09666 = 1,5% * B)			6,44393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94035
	TOTALE (A + B + C) euro / m			54,34382
	<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>			<i>0,29315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0004 - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00210 viaggi	1.848,00000	3,88080
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00420 ora	83,30000	0,34986
	AT			4,23066
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0002.0004 - Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	52,60000	52,60000
	PR			52,81893



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
RU				0,44105
Sommano euro (A)				57,49064
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12935 = 1,5% * B)				8,62360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,61142
TOTALE (A + B + C) euro / m				72,72566
Incidenza manodopera al 0,61%				0,44105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0005 - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00250 viaggi	1.848,00000	4,62000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
AT				5,03650
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,06250 cad.	5,25000	0,32813
SAR22_PR.0018.0002.0005	- Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	61,95000	61,95000
PR				62,27813
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				67,84283
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15265 = 1,5% * B)				10,17642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,80193
TOTALE (A + B + C) euro / m				85,82118
Incidenza manodopera al 0,62%				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0006 - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00300 viaggi	1.848,00000	5,54400
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00600 ora	83,30000	0,49980
AT				6,04380
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
SAR22_PR.0018.0002.0006	- Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna	1,00000 m	102,75000	102,75000



	diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	PR			102,96893
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	RU			0,62856
	Sommano euro (A)			109,64129
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24669 = 1,5% * B)			16,44619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60875
	TOTALE (A + B + C) euro / m			138,69623
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			<i>0,62856</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0007 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00400 viaggi	1.848,00000	7,39200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00790 ora	83,30000	0,65807
	AT			8,05007
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0002.0007	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	143,55000	143,55000
	PR			143,98733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
	RU			0,83984
	Sommano euro (A)			152,87724
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34397 = 1,5% * B)			22,93159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,58088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			193,38971
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			<i>0,83984</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0008 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00100 ora	83,30000	0,08330
	AT			1,00730



SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01390 cad.	5,25000	0,07298
SAR22_PR.0018.0002.0008	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	17,34000	17,34000
PR				17,41298
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				18,52592
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04168 = 1,5% * B)				2,77889
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,13048
TOTALE (A + B + C) euro / m				23,43529
<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0009 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
AT				1,41855
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01650 cad.	5,25000	0,08663
SAR22_PR.0018.0002.0009	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	24,95000	24,95000
PR				25,03663
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
RU				0,14526
Sommano euro (A)				26,60044
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05985 = 1,5% * B)				3,99007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,05905
TOTALE (A + B + C) euro / m				33,64956
<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>				<i>0,14526</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0010 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,00190 ora	83,30000	0,15827



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			1,82147
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01850 cad.	5,25000	0,09713
SAR22_PR.0018.0002.0010	- Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	31,80000	31,80000
	PR			31,89713
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			0,19543
	Sommano euro (A)			33,91403
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07631 = 1,5% * B)			5,08710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,90011
	TOTALE (A + B + C) euro / m			42,90124
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,19543</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0011 - FONDIFOOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00170 viaggi	1.848,00000	3,14160
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	83,30000	0,27489
	AT			3,41649
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
SAR22_PR.0018.0002.0011	- Fondifogna - FONDIFOOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	47,65000	47,65000
	PR			47,86893
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			0,35125
	Sommano euro (A)			51,63667
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11618 = 1,5% * B)			7,74550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93822
	TOTALE (A + B + C) euro / m			65,32039
	<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>			<i>0,35125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0012 - FONDIFOOGNA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con	0,00200 viaggi	1.848,00000	3,69600



	autoarticolato da 28-30 t			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	83,30000	0,33320
	AT			4,02920
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,25000	0,14595
SAR22_PR.0018.0002.0012	- Fondifogna - FONDIFOONA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	65,70000	65,70000
	PR			65,84595
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01590 ora	26,41000	0,41992
	RU			0,41992
	Sommano euro (A)			70,29507
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15816 = 1,5% * B)			10,54426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,08393
	TOTALE (A + B + C) euro / m			88,92326
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			<i>0,41992</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0002 - Fondifogna SAR22_0013 - FONDIFOONA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00270 viaggi	1.848,00000	4,98960
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00530 ora	83,30000	0,44149
	AT			5,43109
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0002.0013	- Fondifogna - FONDIFOONA IN GRES a 120° (½ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	95,15000	95,15000
	PR			95,44190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02120 ora	26,41000	0,55989
	RU			0,55989
	Sommano euro (A)			101,43288
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22822 = 1,5% * B)			15,21493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66478
	TOTALE (A + B + C) euro / m			128,31259
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			<i>0,55989</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES			



SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0001 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
AT				3,02190
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
SAR22_PR.0018.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	104,90000	104,90000
PR				105,11893
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
RU				0,31428
Sommano euro (A)				108,45511
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24402 = 1,5% * B)				16,26827
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,47234
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				137,19572
<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>				<i>0,31428</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0003 SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0003 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
AT				5,64088
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,86000	137,86000
PR				138,15190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
RU				0,58630
Sommano euro (A)				144,37908
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32485 = 1,5% * B)				21,65686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,60359
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				182,63953
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				<i>0,58630</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0004 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE</p> <p>SAR22_PR.0018.0003.0004 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32485 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,32%</i></p>	<p>0,00280 viaggi</p> <p>0,00560 ora</p> <p>0,05560 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,02220 ora</p>	<p>1.848,00000</p> <p>83,30000</p> <p>5,25000</p> <p>137,86000</p> <p>26,41000</p>	<p>5,17440</p> <p>0,46648</p> <p>5,64088</p> <p>0,29190</p> <p>137,86000</p> <p>138,15190</p> <p>0,58630</p> <p>0,58630</p> <p>144,37908</p> <p>21,65686</p> <p>16,60359</p> <p>182,63953</p> <p>0,58630</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0005 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE</p> <p>SAR22_PR.0018.0003.0005 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41752 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>0,00280 viaggi</p> <p>0,00830 ora</p> <p>0,05560 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,02220 ora</p>	<p>1.848,00000</p> <p>83,30000</p> <p>5,25000</p> <p>178,82000</p> <p>26,41000</p>	<p>5,17440</p> <p>0,69139</p> <p>0,29190</p> <p>178,82000</p> <p>0,58630</p> <p>0,58630</p> <p>185,56399</p> <p>27,83460</p> <p>21,33986</p> <p>234,73845</p>



	Incidenza manodopera al 0,25%			0,58630
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0006 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.848,00000	7,76160
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
	AT			8,45299
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0006 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			260,83733
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			270,16977
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60788 = 1,5% * B)			40,52547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,06952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			341,76476
	Incidenza manodopera al 0,26%			0,87945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0007 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			10,07300
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
	SAR22_PR.0018.0003.0007 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			261,05625
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			272,18565



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61242 = 1,5% * B)		40,82785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		31,30135
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		344,31485
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0008 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			10,07300
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
SAR22_PR.0018.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			294,65625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			305,78565
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68802 = 1,5% * B)			45,86785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,16535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			386,81885
	<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0009 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			10,07300
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
SAR22_PR.0018.0003.0009	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			294,65625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640



	RU		1,05640
	Sommano euro (A)		305,78565
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68802 = 1,5% * B)		45,86785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		35,16535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		386,81885
	<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0010 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			12,07927
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0003.0010	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	315,00000	315,00000
	PR			315,43733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			1,25712
	Sommano euro (A)			328,77372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73974 = 1,5% * B)			49,31606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,80898
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			415,89876
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			<i>1,25712</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0011 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			12,07927
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0003.0011	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	326,55000	326,55000



		PR			326,98733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			1,25712
	Sommano euro (A)				340,32372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76573 = 1,5% * B)				51,04856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				39,13723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				430,50951
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>				1,25712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0013 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01110 viaggi	1.848,00000	20,51280
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	83,30000	1,84926
	AT			22,36206
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,25000	0,87518
SAR22_PR.0018.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	400,05000	400,05000
	PR			400,92518
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	RU			2,34785
	Sommano euro (A)			425,63509
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95768 = 1,5% * B)			63,84526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,94804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			538,42839
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			2,34785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0014 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			3,02190
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170	5,25000	0,21893



	SAR22_PR.0018.0003.0014 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad. 1,00000 cad.	106,78000	106,78000
	PR			106,99893
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			0,31428
	Sommano euro (A)			110,33511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24825 = 1,5% * B)			16,55027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,68854
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			139,57392
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>			<i>0,31428</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0017 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			5,64088
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
	SAR22_PR.0018.0003.0017 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,97000	137,97000
	PR			138,26190
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			0,58630
	Sommano euro (A)			144,48908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32510 = 1,5% * B)			21,67336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,61624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			182,77868
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0018 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,00560 ora	83,30000	0,46648



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			5,64088
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			212,39190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			0,58630
	Sommano euro (A)			218,61908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49189 = 1,5% * B)			32,79286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14119
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			276,55313
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0019 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			5,64088
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			212,39190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			0,58630
	Sommano euro (A)			218,61908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49189 = 1,5% * B)			32,79286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14119
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			276,55313
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0020 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.848,00000	7,76160



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
AT				8,45299
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0003.0020	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
PR				260,83733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				270,16977
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60788 = 1,5% * B)				40,52547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,06952
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				341,76476
<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0021 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
AT				10,07300
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
SAR22_PR.0018.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
PR				261,05625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
RU				1,05640
Sommano euro (A)				272,18565
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61242 = 1,5% * B)				40,82785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,30135
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				344,31485
<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>				<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga			



SAR22_0023 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
AT				10,07300
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,25000	0,65625
SAR22_PR.0018.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
PR				294,65625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
RU				1,05640
Sommano euro (A)				305,78565
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68802 = 1,5% * B)				45,86785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				35,16535
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				386,81885
<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>				<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0024 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
AT				12,07927
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
SAR22_PR.0018.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
PR				294,43733
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
RU				1,25712
Sommano euro (A)				307,77372
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69249 = 1,5% * B)				46,16606
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				35,39398
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				389,33376
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				<i>1,25712</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0025 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.848,00000	11,08800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	83,30000	0,99127
	AT			12,07927
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,25000	0,43733
	SAR22_PR.0018.0003.0025 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	326,55000	326,55000
	PR			326,98733
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			1,25712
	Sommano euro (A)			340,32372
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76573 = 1,5% * B)			51,04856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,13723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			430,50951
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			<i>1,25712</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0028 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	83,30000	0,14994
	AT			1,81314
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
	SAR22_PR.0018.0003.0028 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	42,84000	42,84000
	PR			43,01483
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			0,18487
	Sommano euro (A)			45,01284
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10128 = 1,5% * B)			6,75193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,17648



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		56,94125
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>		<i>0,18487</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0029 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			2,02293
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0003.0029 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	55,12000	55,12000
	PR			55,26175
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,21920
	Sommano euro (A)			57,50388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12938 = 1,5% * B)			8,62558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			72,74241
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			<i>0,21920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0030 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			3,02190
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0003.0030 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	95,44000	95,44000
	PR			95,65893
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			0,31428



	Sommano euro (A)		98,99511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22274 = 1,5% * B)		14,84927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,38444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		125,22882
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>		<i>0,31428</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0003.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0003 - Giunto e/o braga SAR22_0031 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			3,02190
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
	SAR22_PR.0018.0003.0031 - Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	1,00000 cad.	104,90000	104,90000
	PR			105,11893
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			0,31428
	Sommano euro (A)			108,45511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24402 = 1,5% * B)			16,26827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			137,19572
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>			<i>0,31428</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0001 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			2,02293
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
	SAR22_PR.0018.0004.0001 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	1,00000 cad.	179,55000	179,55000
	PR			179,69175
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920



	RU		0,21920
	Sommano euro (A)		181,93388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40935 = 1,5% * B)		27,29008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		20,92240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		230,14636
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>		<i>0,21920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0002 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			2,02293
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
SAR22_PR.0018.0004.0003	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	201,60000	201,60000
	PR			201,74175
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,21920
	Sommano euro (A)			203,98388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45896 = 1,5% * B)			30,59758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,45815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			258,03961
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			<i>0,21920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0003 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.848,00000	2,77200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	83,30000	0,24990
	AT			3,02190
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,25000	0,21893
SAR22_PR.0018.0004.0004	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	297,46000	297,46000



		PR		297,67893
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			0,31428
	Sommano euro (A)			301,01511
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67728 = 1,5% * B)			45,15227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,61674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			380,78412
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			0,31428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0004 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00200 viaggi	1.848,00000	3,69600
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	83,30000	0,33320
	AT			4,02920
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,25000	0,29190
SAR22_PR.0018.0004.0005	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	434,28000	434,28000
	PR			434,57190
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01590 ora	26,41000	0,41992
	RU			0,41992
	Sommano euro (A)			439,02102
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98780 = 1,5% * B)			65,85315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,48742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			555,36159
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			0,41992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0005 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	83,30000	0,46648
	AT			5,64088
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560	5,25000	0,29190



	SAR22_PR.0018.0004.0006 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad. 1,00000 cad.	658,04000	658,04000
	PR			658,33190
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			0,58630
	Sommano euro (A)			664,55908
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49526 = 1,5% * B)			99,68386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,42429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			840,66723
	<i>Incidenza manodopera al 0,07%</i>			<i>0,58630</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0006 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.848,00000	1,66320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	83,30000	0,14994
	AT			1,81314
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,25000	0,17483
	SAR22_PR.0018.0004.0007 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	111,38000	111,38000
	PR			111,55483
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			0,18487
	Sommano euro (A)			113,55284
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25549 = 1,5% * B)			17,03293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,05858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			143,64435
	<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>			<i>0,18487</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0007 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,00210 ora	83,30000	0,17493



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			2,02293
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
SAR22_PR.0018.0004.0008	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	154,24000	154,24000
	PR			154,38175
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,21920
	Sommano euro (A)			156,62388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35240 = 1,5% * B)			23,49358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,01175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			198,12921
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			<i>0,21920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0004 - Sifone SAR22_0008 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			2,02293
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,25000	0,14175
SAR22_PR.0018.0004.0009	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	1,00000 cad.	256,20000	256,20000
	PR			256,34175
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,21920
	Sommano euro (A)			258,58388
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58181 = 1,5% * B)			38,78758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,73715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			327,10861
	<i>Incidenza manodopera al 0,07%</i>			<i>0,21920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0005 - Mattonella SAR22_0001 - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.848,00000	1,84800



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00260 ora	83,30000	0,21658
AT				2,06458
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03570 cad.	5,25000	0,18743
SAR22_PR.0018.0005.0001	- Mattonella - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m²	30,98000	30,98000
PR				31,16743
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01020 ora	26,41000	0,26938
RU				0,26938
Sommano euro (A)				33,50139
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07538 = 1,5% * B)				5,02521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,85266
TOTALE (A + B + C) euro / m²				42,37926
<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>				<i>0,26938</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0006 - Curva SAR22_0001 - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00020 viaggi	1.848,00000	0,36960
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00040 ora	83,30000	0,03332
AT				0,40292
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00830 cad.	5,25000	0,04358
SAR22_PR.0018.0006.0001	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	28,66000	28,66000
PR				28,70358
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00180 ora	26,41000	0,04754
RU				0,04754
Sommano euro (A)				29,15404
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06560 = 1,5% * B)				4,37311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,35272
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				36,87987
<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>				<i>0,04754</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0017.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR22_0006 - Curva SAR22_0003 - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN			



GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.848,00000	1,10880
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00120 ora	83,30000	0,09996
AT				1,20876
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01670 cad.	5,25000	0,08768
SAR22_PR.0018.0006.0003	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
PR				35,47768
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
RU				0,12677
Sommano euro (A)				36,81321
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08283 = 1,5% * B)				5,52198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,23352
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				46,56871
<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>				<i>0,12677</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0001 - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
AT				0,12184
SAR22_PR.0019.0001.0001	- Tubi e canne - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	1,00000 m	6,51000	6,51000
PR				6,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
RU				0,04226
Sommano euro (A)				6,67410
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01502 = 1,5% * B)				1,00112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,76752
TOTALE (A + B + C) euro / m				8,44274
<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>				<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE			



<p>SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0002 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,25586
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
SAR22_PR.0019.0001.0002	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,67000	7,67000
PR				7,70150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
RU				0,08715
Sommano euro (A)				8,04451
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01810 = 1,5% * B)				1,20668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,92512
TOTALE (A + B + C) euro / m				10,17631
<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>				<i>0,08715</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0003 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
AT				0,30460
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
SAR22_PR.0019.0001.0003	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	8,76000	8,76000
PR				8,79150



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				9,20174
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02070 = 1,5% * B)				1,38026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,05820
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,64020
<i>Incidenza manodopera al 0,91%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0004 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,38380
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
SAR22_PR.0019.0001.0004	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	13,62000	13,62000
PR				13,65150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				14,16735
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03188 = 1,5% * B)				2,12510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,62925
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,92170
<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0005 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				0,50564
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
SAR22_PR.0019.0001.0005	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	20,84000	20,84000
PR				20,89250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
RU				0,17695
Sommano euro (A)				21,57509
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04854 = 1,5% * B)				3,23626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,48114
TOTALE (A + B + C) euro / m				27,29249
<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>				<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0006 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
AT				0,76150
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,08000 cad.	1,05000	0,08400
SAR22_PR.0019.0001.0006	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	33,15000	33,15000
PR				33,23400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				34,25960
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07708 = 1,5% * B)				5,13894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,93985



	TOTALE (A + B + C) euro / m		43,33839
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0007 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	60,92000	0,91380
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
	AT			1,52300
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
	SAR22_PR.0019.0001.0007 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	52,55000	52,55000
	PR			52,65500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			54,70620
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12309 = 1,5% * B)			8,20593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29121
	TOTALE (A + B + C) euro / m			69,20334
	<i>Incidenza manodopera al 0,76%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0008 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			2,02864
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,26000 cad.	1,05000	0,27300
	SAR22_PR.0019.0001.0008 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido	1,00000	85,19000	85,19000



	conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	m			
	PR				85,46300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora		26,41000	0,70515
	RU				0,70515
	Sommano euro (A)				88,19679
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19844 = 1,5% * B)				13,22952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,14263
	TOTALE (A + B + C) euro / m				111,56894
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>				<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0009 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	60,92000	1,90680
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	60,92000	1,26714
	AT			3,17394
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
SAR22_PR.0019.0001.0009	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	135,22000	135,22000
	PR			135,54550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			1,10130
	Sommano euro (A)			139,82074
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31460 = 1,5% * B)			20,97311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,07939
	TOTALE (A + B + C) euro / m			176,87324
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>			<i>1,10130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne			



SAR22_0010 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,38380
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
SAR22_PR.0019.0001.0010	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,35000	7,35000
PR				10,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				11,01585
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1,5% * B)				1,65238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,26682
TOTALE (A + B + C) euro / m				13,93505
<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0011 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				0,50564
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
SAR22_PR.0019.0001.0011	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	11,02000	11,02000
PR				16,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00670	26,41000	0,17695



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		0,17695
	Sommano euro (A)		16,95259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03814 = 1,5% * B)		2,54289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,94955
	TOTALE (A + B + C) euro / m		21,44503
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>		<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0012 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,76150
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	8,00000 cad.	1,05000	8,40000
SAR22_PR.0019.0001.0012	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	17,36000	17,36000
	PR			25,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			26,78560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06027 = 1,5% * B)			4,01784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08034
	TOTALE (A + B + C) euro / m			33,88378
	<i>Incidenza manodopera al 0,78%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0013 - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00080 ora	60,92000	0,04874



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,12184
SAR22_PR.0019.0001.0013	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	4,50000	4,50000
	PR			4,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			4,66410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 1,5% * B)			0,69962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53637
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,90009
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0014 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			0,12184
SAR22_PR.0019.0001.0014	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	4,50000	4,50000
	PR			4,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			4,66410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01049 = 1,5% * B)			0,69962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53637
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,90009
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0015 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00080 ora	60,92000	0,04874



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,12184
SAR22_PR.0019.0001.0015	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	5,68000	5,68000
	PR			5,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			5,84410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01315 = 1,5% * B)			0,87662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,39279
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0016 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			0,21322
SAR22_PR.0019.0001.0016	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	8,32000	8,32000
	PR			8,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			0,07659
	Sommano euro (A)			8,60981
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01937 = 1,5% * B)			1,29147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99013
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,89141
	<i>Incidenza manodopera al 0,7%</i>			<i>0,07659</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0017 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,00200	60,92000	0,12184



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			0,30460
SAR22_PR.0019.0001.0017	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	10,50000	10,50000
	PR			10,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			10,91024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02455 = 1,5% * B)			1,63654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25468
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,80146
	<i>Incidenza manodopera al 0,77%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0018 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
	AT			0,33506
SAR22_PR.0019.0001.0018	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	13,14000	13,14000
	PR			13,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	RU			0,11620
	Sommano euro (A)			13,59126
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03058 = 1,5% * B)			2,03869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56300
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,19295
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			<i>0,11620</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0019 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,03500	60,92000	2,13220



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	60,92000	1,34024
AT					3,47244
SAR22_PR.0001.0012.0001	-	Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
SAR22_PR.0019.0001.0019	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	223,11000	223,11000
PR					223,43550
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
RU					1,18845
Sommano euro (A)					228,09639
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51322 = 1,5% * B)					34,21446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					26,23109
TOTALE (A + B + C) euro / m					288,54194
<i>Incidenza manodopera al 0,41%</i>					<i>1,18845</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0020 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	60,92000	2,31496
AT				3,83796
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
SAR22_PR.0019.0001.0020	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	388,69000	388,69000
PR				389,01550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
RU				1,26768
Sommano euro (A)				394,12114



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88677 = 1,5% * B)		59,11817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		45,32393
	TOTALE (A + B + C) euro / m		498,56324
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>		1,26768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0021 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02800 ora	60,92000	1,70576
	AT			4,14256
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0021 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	494,94000	494,94000
	PR			495,26550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			500,72856
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12664 = 1,5% * B)			75,10928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,58378
	TOTALE (A + B + C) euro / m			633,42162
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			1,32050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0022 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,25586



SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
SAR22_PR.0019.0001.0022	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm., SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,67000	7,67000
PR				7,70150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
RU				0,08715
Sommano euro (A)				8,04451
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01810 = 1,5% * B)				1,20668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,92512
TOTALE (A + B + C) euro / m				10,17631
<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>				<i>0,08715</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0023 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
AT				0,30460
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,05000	0,03150
SAR22_PR.0019.0001.0023	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	10,00000	10,00000
PR				10,03150
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				10,44174
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02349 = 1,5% * B)				1,56626
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,20080
TOTALE (A + B + C) euro / m				13,20880
<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0024	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0024 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0019.0001.0024 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03809 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,62%</i></p>	<p>0,00380 ora</p> <p>0,00250 ora</p> <p>0,03000 cad.</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,00500 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>1,05000</p> <p>16,38000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,23150</p> <p>0,15230</p> <p>0,38380</p> <p>0,03150</p> <p>16,38000</p> <p>16,41150</p> <p>0,13205</p> <p>0,13205</p> <p>16,92735</p> <p>2,53910</p> <p>1,94665</p> <p>21,41310</p> <p>0,13205</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0025	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0025 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0019.0001.0025 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.</p>	<p>0,00500 ora</p> <p>0,00330 ora</p> <p>0,05000 cad.</p> <p>1,00000 m</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>1,05000</p> <p>25,06000</p>	<p>0,30460</p> <p>0,20104</p> <p>0,05250</p> <p>25,06000</p> <p>0,50564</p>



		PR			25,11250
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			0,17695
	Sommano euro (A)				25,79509
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05804 = 1,5% * B)				3,86926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,96644
	TOTALE (A + B + C) euro / m				32,63079
	<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>				<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0026 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,76150
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,08000 cad.	1,05000	0,08400
	SAR22_PR.0019.0001.0026 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	39,03000	39,03000
	PR			39,11400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			40,13960
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09031 = 1,5% * B)			6,02094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61605
	TOTALE (A + B + C) euro / m			50,77659
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0027 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01500 ora	60,92000	0,91380



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	60,92000	0,60920
AT				1,52300
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
SAR22_PR.0019.0001.0027	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	63,25000	63,25000
PR				63,35500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				65,40620
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14716 = 1,5% * B)				9,81093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,52171
TOTALE (A + B + C) euro / m				82,73884
<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0028 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
AT				2,02864
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,26000 cad.	1,05000	0,27300
SAR22_PR.0019.0001.0028	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	103,72000	103,72000
PR				103,99300
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				106,72679



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24014 = 1,5% * B)		16,00902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,27358
	TOTALE (A + B + C) euro / m		135,00939
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>		<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0029 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	60,92000	1,26714
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	60,92000	1,90680
	AT			3,17394
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0019.0001.0029 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	158,88000	158,88000
	PR			159,20550
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			1,10130
	Sommano euro (A)			163,48074
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36783 = 1,5% * B)			24,52211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,80029
	TOTALE (A + B + C) euro / m			206,80314
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>1,10130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0030 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	60,92000	1,90680
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	60,92000	1,26714
	AT			3,17394



SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
SAR22_PR.0019.0001.0030	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	270,61000	270,61000
PR				270,93550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
RU				1,10130
Sommano euro (A)				275,21074
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61922 = 1,5% * B)				41,28161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,64924
TOTALE (A + B + C) euro / m				348,14159
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				<i>1,10130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0031 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	60,92000	2,31496
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
AT				3,83796
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
SAR22_PR.0019.0001.0031	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	460,35000	460,35000
PR				460,67550
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
RU				1,26768
Sommano euro (A)				465,78114
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04801 = 1,5% * B)				69,86717
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,56483
TOTALE (A + B + C) euro / m				589,21314
<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>				<i>1,26768</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0018.0001.0032	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR22_0001 - Tubi e canne SAR22_0032 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima</p> <p>SAR22_PR.0019.0001.0032 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32549 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,18%</i></p>	<p>0,02800 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,31000 cad.</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>1,05000</p> <p>583,32000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,70576</p> <p>2,43680</p> <p>4,14256</p> <p>0,32550</p> <p>583,32000</p> <p>583,64550</p> <p>1,32050</p> <p>589,10856</p> <p>88,36628</p> <p>67,74748</p> <p>745,22232</p> <p>1,32050</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0001 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0020.0001.0003 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di</p>	<p>0,00120 ora</p> <p>0,00080 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>60,92000</p> <p>60,92000</p> <p>3,40000</p>	<p>0,07310</p> <p>0,04874</p> <p>0,12184</p> <p>3,40000</p>



	acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm			
	PR			3,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			3,56410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00802 = 1,5% * B)			0,53462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40987
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,50859
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0002 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,15230
SAR22_PR.0020.0001.0004	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004	1,00000 m	4,71000	4,71000



	(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm			
	PR			4,71000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			4,91512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1,5% * B)			0,73727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56524
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,21763
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0003 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	60,92000	0,10966
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			0,18276
SAR22_PR.0020.0001.0005	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di	1,00000 m	6,51000	6,51000



	assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm			
	PR			6,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
	RU			0,06338
	Sommano euro (A)			6,75614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01520 = 1,5% * B)			1,01342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,54652
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			<i>0,06338</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0004 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,25586
SAR22_PR.0020.0001.0006	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	1,00000 m	7,77000	7,77000
	PR			7,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	RU			



				0,08715
	Sommano euro (A)			8,11301
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93300
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,26296
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			<i>0,08715</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0005 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,30460
SAR22_PR.0020.0001.0007	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 125 spessore 3.1 mm	1,00000 m	10,17000	10,17000
	PR			10,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			10,58024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02381 = 1,5% * B)			1,58704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21673



	TOTALE (A + B + C) euro / m		13,38401
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>		<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0006 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
	AT			0,33506
SAR22_PR.0020.0001.0008	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 140 spessore 3.5 mm	1,00000 m	12,74000	12,74000
	PR			12,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	RU			0,11620
	Sommano euro (A)			13,19126
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02968 = 1,5% * B)			1,97869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51700
	TOTALE (A + B + C) euro / m			16,68695
	<i>Incidenza manodopera al 0,7%</i>			<i>0,11620</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0007 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,38380
SAR22_PR.0020.0001.0009	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	1,00000 m	16,49000	16,49000
PR				16,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
RU				0,13205
Sommano euro (A)				17,00585
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03826 = 1,5% * B)				2,55088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,95567
TOTALE (A + B + C) euro / m				21,51240
<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>				<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0008 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione</p>			



	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
	AT			0,43863
SAR22_PR.0020.0001.0010	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	1,00000 m	21,78000	21,78000
	PR			21,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			22,36917
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05033 = 1,5% * B)			3,35538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57246
	TOTALE (A + B + C) euro / m			28,29701
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0009 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00500 ora	60,92000	0,30460



SAR22_AT.0005.0016.0003	portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
AT				0,50564
SAR22_PR.0020.0001.0011	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	1,00000 m	25,25000	25,25000
PR				25,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
RU				0,17695
Sommano euro (A)				25,93259
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05835 = 1,5% * B)				3,88989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,98225
TOTALE (A + B + C) euro / m				32,80473
Incidenza manodopera al 0,54%				0,17695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0010 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle cite norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
AT				0,63966
SAR22_PR.0020.0001.0012	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	31,94000	31,94000



	plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	m		
	PR			31,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			0,21920
	Sommano euro (A)			32,79886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07380 = 1,5% * B)			4,91983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77187
	TOTALE (A + B + C) euro / m			41,49056
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			0,21920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0011 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,76150
SAR22_PR.0020.0001.0013	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	40,08000	40,08000



	<p>sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm</p>			
	PR			40,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			41,10560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09249 = 1,5% * B)			6,16584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72714
	TOTALE (A + B + C) euro / m			51,99858
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0012	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0012 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	60,92000	0,65184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	60,92000	0,43253
	AT			1,08437
SAR22_PR.0020.0001.0014	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	52,76000	52,76000



	prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm			
	PR			52,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			54,22203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12200 = 1,5% * B)			8,13330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23553
	TOTALE (A + B + C) euro / m			68,59086
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0013 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01360 ora	60,92000	0,82851
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	60,92000	0,55437
	AT			1,38288
SAR22_PR.0020.0001.0015	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	1,00000 m	62,63000	62,63000
	PR			62,63000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066



	RU		0,48066
	Sommano euro (A)		64,49354
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,5% * B)		9,67403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,41676
	TOTALE (A + B + C) euro / m		81,58433
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>		<i>0,48066</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0014 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			2,02864
SAR22_PR.0020.0001.0016	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	1,00000 m	87,82000	87,82000
	PR			87,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			0,70515
	Sommano euro (A)			90,55379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20375 = 1,5% * B)			13,58307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41369



	TOTALE (A + B + C) euro / m		114,55055
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>		<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0015 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
	AT			2,02864
SAR22_PR.0020.0001.0017	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	1,00000 m	105,32000	105,32000
	PR			105,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			0,70515
	Sommano euro (A)			108,05379
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24312 = 1,5% * B)			16,20807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,42619
	TOTALE (A + B + C) euro / m			136,68805
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0016 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	60,92000	1,01736
AT				2,54036
SAR22_PR.0020.0001.0018	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm	1,00000 m	154,33000	154,33000
PR				154,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				157,74981
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35494 = 1,5% * B)				23,66247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,14123
TOTALE (A + B + C) euro / m				199,55351
<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0017	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0017 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione</p>			



	Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	60,92000	1,82760
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	AT			3,04600
SAR22_PR.0020.0001.0019	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm	1,00000 m	166,71000	166,71000
	PR			166,71000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			170,81240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38433 = 1,5% * B)			25,62186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,64343
	TOTALE (A + B + C) euro / m			216,07769
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0018 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,05000 ora	60,92000	3,04600



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			5,07464
SAR22_PR.0020.0001.0020	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm	1,00000 m	259,08000	259,08000
	PR			259,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			1,76155
	Sommano euro (A)			265,91619
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59831 = 1,5% * B)			39,88743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,58036
	TOTALE (A + B + C) euro / m			336,38398
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			1,76155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0019 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
	AT			0,07920
SAR22_PR.0020.0001.0021	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	1,49000	1,49000



	plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	m		
	PR			1,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			0,02641
	Sommano euro (A)			1,59561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00359 = 1,5% * B)			0,23934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18350
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,01845
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			<i>0,02641</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0020 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
	AT			0,09138
SAR22_PR.0020.0001.0022	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	2,01000	2,01000



	<p>sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm</p>			
	PR			2,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			0,02905
	Sommano euro (A)			2,13043
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00479 = 1,5% * B)			0,31956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24500
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2,69499
	<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>			<i>0,02905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0021	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0021 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,10356
SAR22_PR.0020.0001.0023	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	3,15000	3,15000



	prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm			
	PR			3,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			3,28789
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00740 = 1,5% * B)			0,49318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,15918
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0022 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			0,12184
SAR22_PR.0020.0001.0024	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	1,00000 m	4,88000	4,88000
	PR			4,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226



	RU		0,04226
	Sommano euro (A)		5,04410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01135 = 1,5% * B)		0,75662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,58007
	TOTALE (A + B + C) euro / m		6,38079
	<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>		<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0023 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,15230
SAR22_PR.0020.0001.0025	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	1,00000 m	6,99000	6,99000
	PR			6,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			7,19512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01619 = 1,5% * B)			1,07927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82744



	TOTALE (A + B + C) euro / m		9,10183
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0024 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	60,92000	0,10966
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			0,18276
SAR22_PR.0020.0001.0026	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	1,00000 m	9,17000	9,17000
	PR			9,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
	RU			0,06338
	Sommano euro (A)			9,41614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02119 = 1,5% * B)			1,41242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,91142
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>0,06338</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0025 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,25586
SAR22_PR.0020.0001.0027	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	1,00000 m	11,11000	11,11000
PR				11,11000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
RU				0,08715
Sommano euro (A)				11,45301
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02577 = 1,5% * B)				1,71795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,31710
TOTALE (A + B + C) euro / m				14,48806
<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>				<i>0,08715</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0026	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0026 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione</p>			



Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
AT				0,30460
SAR22_PR.0020.0001.0028	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	1,00000 m	14,29000	14,29000
PR				14,29000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				14,70024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03308 = 1,5% * B)				2,20504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,69053
TOTALE (A + B + C) euro / m				18,59581
<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0027 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00330 ora	60,92000	0,20104



SAR22_AT.0005.0016.0003	portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
AT				0,33506
SAR22_PR.0020.0001.0029	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	1,00000 m	18,03000	18,03000
PR				18,03000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
RU				0,11620
Sommano euro (A)				18,48126
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04158 = 1,5% * B)				2,77219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,12535
TOTALE (A + B + C) euro / m				23,37880
Incidenza manodopera al 0,5%				0,11620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0028 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,38380
SAR22_PR.0020.0001.0030	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	23,63000	23,63000



	plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	m		
	PR			23,63000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			24,14585
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05433 = 1,5% * B)			3,62188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,54450
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0029 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
	AT			0,43863
SAR22_PR.0020.0001.0031	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	31,23000	31,23000



	<p>sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm</p>			
	PR			31,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			31,81917
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07159 = 1,5% * B)			4,77288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65921
	TOTALE (A + B + C) euro / m			40,25126
	<i>Incidenza manodopera al 0,37%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0030	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0030 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			0,50564
SAR22_PR.0020.0001.0032	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	36,54000	36,54000



	prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm			
	PR			36,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			37,22259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08375 = 1,5% * B)			5,58339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28060
	TOTALE (A + B + C) euro / m			47,08658
	<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>			<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0031 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	60,92000	0,38380
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
	AT			0,63966
SAR22_PR.0020.0001.0033	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	1,00000 m	45,91000	45,91000
	PR			45,91000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920



	RU		0,21920
	Sommano euro (A)		46,76886
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10523 = 1,5% * B)		7,01533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,37842
	TOTALE (A + B + C) euro / m		59,16261
	<i>Incidenza manodopera al 0,37%</i>		<i>0,21920</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0032 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
	AT			0,76150
SAR22_PR.0020.0001.0034	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	1,00000 m	56,99000	56,99000
	PR			56,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			58,01560
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13054 = 1,5% * B)			8,70234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67179



	TOTALE (A + B + C) euro / m		73,38973
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0033 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	60,92000	0,65184
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	60,92000	0,43253
	AT			1,08437
SAR22_PR.0020.0001.0035	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	1,00000 m	75,52000	75,52000
	PR			75,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			76,98203
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17321 = 1,5% * B)			11,54730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,85293
	TOTALE (A + B + C) euro / m			97,38226
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0034 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01360 ora	60,92000	0,82851
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	60,92000	0,55437
AT				1,38288
SAR22_PR.0020.0001.0036	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	1,00000 m	90,93000	90,93000
PR				90,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
RU				0,48066
Sommano euro (A)				92,79354
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20879 = 1,5% * B)				13,91903
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,67126
TOTALE (A + B + C) euro / m				117,38383
<i>Incidenza manodopera al 0,41%</i>				<i>0,48066</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0035	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0035 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione</p>			



Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
AT				2,02864
SAR22_PR.0020.0001.0037	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm	1,00000 m	128,35000	128,35000
PR				128,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				131,08379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29494 = 1,5% * B)				19,66257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,07464
TOTALE (A + B + C) euro / m				165,82100
Incidenza manodopera al 0,43%				0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0036 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02000 ora	60,92000	1,21840



SAR22_AT.0005.0016.0003	portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
AT				2,02864
SAR22_PR.0020.0001.0038	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm	1,00000 m	154,02000	154,02000
PR				154,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
RU				0,70515
Sommano euro (A)				156,75379
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35270 = 1,5% * B)				23,51307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,02669
TOTALE (A + B + C) euro / m				198,29355
Incidenza manodopera al 0,36%				0,70515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0037 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	60,92000	1,01736
AT				2,54036
SAR22_PR.0020.0001.0039	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	230,00000	230,00000



	plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	m		
	PR			230,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			233,41981
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52519 = 1,5% * B)			35,01297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,84328
	TOTALE (A + B + C) euro / m			295,27606
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0038 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	60,92000	1,82760
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	60,92000	1,21840
	AT			3,04600
SAR22_PR.0020.0001.0040	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	242,32000	242,32000



	<p>sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm</p>			
	PR			242,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			246,42240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55445 = 1,5% * B)			36,96336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,33858
	TOTALE (A + B + C) euro / m			311,72434
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0039	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0039 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,10356
SAR22_PR.0020.0001.0041	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	4,62000	4,62000



	prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm			
	PR			4,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			4,75789
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1,5% * B)			0,71368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54716
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,01873
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0040 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	AT			0,12184
SAR22_PR.0020.0001.0042	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	1,00000 m	7,35000	7,35000
	PR			7,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226



	RU		0,04226
	Sommano euro (A)		7,51410
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01691 = 1,5% * B)		1,12712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,86412
	TOTALE (A + B + C) euro / m		9,50534
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>		<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0041 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
	AT			0,15230
SAR22_PR.0020.0001.0043	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	1,00000 m	10,43000	10,43000
	PR			10,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			10,63512
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02393 = 1,5% * B)			1,59527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22304



	TOTALE (A + B + C) euro / m		13,45343
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0042	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI</p> <p>SAR22_0001 - Tubo</p> <p>SAR22_0042 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	60,92000	0,10966
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			0,18276
SAR22_PR.0020.0001.0044	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	1,00000 m	13,68000	13,68000
	PR			13,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
	RU			0,06338
	Sommano euro (A)			13,92614
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03133 = 1,5% * B)			2,08892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60151
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,61657
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>0,06338</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0043 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,25586
SAR22_PR.0020.0001.0045	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	1,00000 m	16,78000	16,78000
PR				16,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
RU				0,08715
Sommano euro (A)				17,12301
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1,5% * B)				2,56845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,96915
TOTALE (A + B + C) euro / m				21,66061
<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>				<i>0,08715</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0044	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0044 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione</p>			



Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
AT				0,30460
SAR22_PR.0020.0001.0046	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm	1,00000 m	21,40000	21,40000
PR				21,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				21,81024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04907 = 1,5% * B)				3,27154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,50818
TOTALE (A + B + C) euro / m				27,58996
<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0045	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0045 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00330 ora	60,92000	0,20104



SAR22_AT.0005.0016.0003	portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
AT				0,33506
SAR22_PR.0020.0001.0047	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm	1,00000 m	26,87000	26,87000
PR				26,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
RU				0,11620
Sommano euro (A)				27,32126
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06147 = 1,5% * B)				4,09819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,14195
TOTALE (A + B + C) euro / m				34,56140
Incidenza manodopera al 0,34%				0,11620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0046 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,38380
SAR22_PR.0020.0001.0048	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non	1,00000	35,07000	35,07000



	plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	m		
	PR			35,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			35,58585
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08007 = 1,5% * B)			5,33788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,09237
	TOTALE (A + B + C) euro / m			45,01610
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			0,13205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0047 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	60,92000	0,26196
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	60,92000	0,17667
	AT			0,43863
SAR22_PR.0020.0001.0049	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico	1,00000 m	47,08000	47,08000



	<p>sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm</p>			
	PR			47,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			47,66917
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10726 = 1,5% * B)			7,15038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,48196
	TOTALE (A + B + C) euro / m			60,30151
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0048	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0048 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			0,50564
SAR22_PR.0020.0001.0050	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere	1,00000 m	54,82000	54,82000



	prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm			
	PR			54,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			55,50259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12488 = 1,5% * B)			8,32539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			70,21078
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0049 - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			0,50564
SAR22_PR.0020.0001.0051	- Tubo PVC-U - Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	1,00000 cad.	72,06000	72,06000
	PR			72,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			72,74259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16367 = 1,5% * B)			10,91139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,36540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			92,01938
	<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>			<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0019.0001.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0050 - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione -			



	battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			0,50564
SAR22_PR.0020.0001.0052	- Tubo PVC-U - Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	1,00000 cad.	125,17000	125,17000
	PR			125,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			125,85259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28317 = 1,5% * B)			18,87789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,47305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			159,20353
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0001 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.25x25			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01050	0,02100
SAR22_PR.0021.0002.0001	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.25x25	1,00000 cad.	3,65000	3,65000
	PR			3,67100
	Sommano euro (A)			3,67100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00826 = 1,5% * B)			0,55065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42217
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4,64382
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0002 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.32x32			



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0021.0002.0002	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.32x32	1,00000 cad.	4,65000	4,65000
PR				4,68150
Sommano euro (A)				4,68150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01053 = 1,5% * B)				0,70223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,53837
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5,92210
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0003 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.40x40			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0021.0002.0003	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.40x40	1,00000 cad.	7,61000	7,61000
PR				7,64150
Sommano euro (A)				7,64150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01719 = 1,5% * B)				1,14623
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,87877
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				9,66650
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0004 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.50x50			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01050	0,03150
SAR22_PR.0021.0002.0004	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.50x50	1,00000 cad.	10,38000	10,38000
PR				10,41150
Sommano euro (A)				10,41150
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02343 = 1,5% * B)				1,56173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,19732
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				13,17055
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0005 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.63x63</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0021.0002.0005 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.63x63</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03247 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>3,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>14,40000</p>	<p>0,03150</p> <p>14,40000</p> <hr/> <p>14,43150</p> <hr/> <p>14,43150</p> <p>2,16473</p> <p>1,65962</p> <hr/> <p>18,25585</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0006 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0021.0002.0006 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.75x75</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06114 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>5,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>27,12000</p>	<p>0,05250</p> <p>27,12000</p> <hr/> <p>27,17250</p> <hr/> <p>27,17250</p> <p>4,07588</p> <p>3,12484</p> <hr/> <p>34,37322</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0007 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.90x90</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo</p> <p>SAR22_PR.0021.0002.0007 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.90x90</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07561 = 1,5% * B)</p>	<p>5,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>33,55000</p>	<p>0,05250</p> <p>33,55000</p> <hr/> <p>33,60250</p> <hr/> <p>33,60250</p> <p>5,04038</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,86429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		42,50717
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0020.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR22_0001 - Manicotto SAR22_0008 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110			
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0021.0002.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiera trasportato con i tubi diam.110X110	1,00000 cad.	71,55000	71,55000
	PR			71,65500
	Sommano euro (A)			71,65500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16122 = 1,5% * B)			10,74825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,24033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,64358
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0001 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0001	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			0,04226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0002 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0022.0003.0002 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,28%</i></p>	<p>0,00650 ora</p> <p>1,00000 kg</p> <p>0,00160 ora</p>	<p>65,89000</p> <p>11,43000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,42829</p> <hr/> <p>0,42829</p> <hr/> <p>11,43000</p> <hr/> <p>11,43000</p> <hr/> <p>0,04226</p> <hr/> <p>0,04226</p> <hr/> <p>11,90055</p> <hr/> <p>1,78508</p> <hr/> <p>1,36856</p> <hr/> <p>15,05419</p> <hr/> <p>0,04226</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0003 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0022.0003.0003 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p>	<p>0,00650 ora</p> <p>1,00000 kg</p> <p>0,00160 ora</p>	<p>65,89000</p> <p>11,43000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,42829</p> <hr/> <p>0,42829</p> <hr/> <p>11,43000</p> <hr/> <p>11,43000</p> <hr/> <p>0,04226</p> <hr/> <p>0,04226</p> <hr/> <p>11,90055</p> <hr/> <p>1,78508</p> <hr/> <p>1,36856</p> <hr/> <p>15,05419</p>



	Incidenza manodopera al 0,28%			0,04226
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0004 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0004	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	Incidenza manodopera al 0,28%			0,04226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0005 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0005	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)		1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>		<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0006 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0006	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0007 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0007	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226



	RU		0,04226
	Sommano euro (A)		11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)		1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>		<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0008 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00660 ora	65,89000	0,43487
	AT			0,43487
SAR22_PR.0022.0003.0008	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90713
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02679 = 1,5% * B)			1,78607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36932
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,06252
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0009 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0009	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	11,43000	11,43000



		PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU				0,04226
	Sommano euro (A)				11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)				1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>				<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0010 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0010	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0011 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0011	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI	1,00000 kg	11,43000	11,43000



	ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE			
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0012 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0012	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0013 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829



		AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0013	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	1,00000 kg	11,43000	11,43000	
		PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226	
		RU			0,04226
	Sommano euro (A)				11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)				1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>				<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0021.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR22_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR22_0014 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	65,89000	0,42829
	AT			0,42829
SAR22_PR.0022.0003.0014	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo **PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	1,00000 kg	11,43000	11,43000
	PR			11,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			0,04226
	Sommano euro (A)			11,90055
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02678 = 1,5% * B)			1,78508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36856
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,05419
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,04226</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0001 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102			



	del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
AT				1,04895
SAR22_PR.0023.0001.0001	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,00000 m	12,43000	12,43000
PR				12,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,15846
Sommano euro (A)				13,63741
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 1,5% * B)				2,04561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,56830
TOTALE (A + B + C) euro / m				17,25132
<i>Incidenza manodopera al 0,92%</i>				<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0002 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
AT				1,04895
SAR22_PR.0023.0001.0002	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,00000 m	17,68000	17,68000
PR				17,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,15846
Sommano euro (A)				18,88741



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04250 = 1,5% * B)		2,83311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,17205
	TOTALE (A + B + C) euro / m		23,89257
	<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>		<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0003 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			1,46020
SAR22_PR.0023.0001.0003	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,00000 m	22,48000	22,48000
	PR			22,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			24,15148
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05434 = 1,5% * B)			3,62272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77742
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,55162
	<i>Incidenza manodopera al 0,69%</i>			<i>0,21128</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0004 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			1,46020
SAR22_PR.0023.0001.0004	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	1,00000 m	29,83000	29,83000



	5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9			
	PR			29,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			31,50148
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07088 = 1,5% * B)			4,72522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62267
	TOTALE (A + B + C) euro / m			39,84937
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>0,21128</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0005 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 3,2			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			1,46020
SAR22_PR.0023.0001.0005	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 3,2	1,00000 m	35,08000	35,08000
	PR			35,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			36,75148
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08269 = 1,5% * B)			5,51272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22642
	TOTALE (A + B + C) euro / m			46,49062
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			<i>0,21128</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0006 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102			



	del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 3,6			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
AT				1,46853
SAR22_PR.0023.0001.0006	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 3,6	1,00000 m	50,80000	50,80000
PR				50,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
RU				0,22713
Sommano euro (A)				52,49566
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11812 = 1,5% * B)				7,87435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,03700
TOTALE (A + B + C) euro / m				66,40701
<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>				<i>0,22713</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0007 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00080 viaggi	1.848,00000	1,47840
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00230 ora	83,30000	0,19159
AT				1,66999
SAR22_PR.0023.0001.0007	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,0	1,00000 m	71,58000	71,58000
PR				71,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
RU				0,24033
Sommano euro (A)				73,49032



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 1,5% * B)		11,02355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,45139
	TOTALE (A + B + C) euro / m		92,96526
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>		<i>0,24033</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0008 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00110 viaggi	1.848,00000	2,03280
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00320 ora	83,30000	0,26656
	AT			2,29936
SAR22_PR.0023.0001.0008	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,0	1,00000 m	102,34000	102,34000
	PR			102,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01280 ora	26,41000	0,33805
	RU			0,33805
	Sommano euro (A)			104,97741
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23620 = 1,5% * B)			15,74661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,07240
	TOTALE (A + B + C) euro / m			132,79642
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>0,33805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0009 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 5,6			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00170 viaggi	1.848,00000	3,14160
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			3,55810
SAR22_PR.0023.0001.0009	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	1,00000 m	142,89000	142,89000



	5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 5,6			
	PR			142,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			146,97630
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33070 = 1,5% * B)			22,04645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,90228
	TOTALE (A + B + C) euro / m			185,92503
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0010 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 5,9			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00230 viaggi	1.848,00000	4,25040
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00700 ora	83,30000	0,58310
	AT			4,83350
SAR22_PR.0023.0001.0010	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 5,9	1,00000 m	172,90000	172,90000
	PR			172,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02790 ora	26,41000	0,73684
	RU			0,73684
	Sommano euro (A)			178,47034
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40156 = 1,5% * B)			26,77055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,52409
	TOTALE (A + B + C) euro / m			225,76498
	<i>Incidenza manodopera al 0,33%</i>			<i>0,73684</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0011 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102			



del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 6,3				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.848,00000	5,17440
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
AT				5,86579
SAR22_PR.0023.0001.0011	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 6,3	1,00000 m	203,23000	203,23000
PR				203,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				209,97524
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47244 = 1,5% * B)				31,49629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				24,14715
TOTALE (A + B + C) euro / m				265,61868
Incidenza manodopera al 0,33%				0,87945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0012 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 6,3			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00330 viaggi	1.848,00000	6,09840
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
AT				6,93140
SAR22_PR.0023.0001.0012	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 6,3	1,00000 m	233,48000	233,48000
PR				233,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
RU				1,05640
Sommano euro (A)				241,46780



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54330 = 1,5% * B)		36,22017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		27,76880
	TOTALE (A + B + C) euro / m		305,45677
	<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0013 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 6,3			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.848,00000	7,76160
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01250 ora	83,30000	1,04125
	AT			8,80285
SAR22_PR.0023.0001.0013	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 6,3	1,00000 m	252,34000	252,34000
	PR			252,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			262,46335
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59054 = 1,5% * B)			39,36950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,18329
	TOTALE (A + B + C) euro / m			332,01614
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0001 - Saldato SAR22_0014 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 6,3			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00520 viaggi	1.848,00000	9,60960
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01560 ora	83,30000	1,29948
	AT			10,90908
SAR22_PR.0023.0001.0014	- Saldato - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SALDATO, RIVESTIMETO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI	1,00000 m	281,39000	281,39000



	5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 6,3			
	PR			281,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			1,65063
	Sommano euro (A)			293,94971
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66139 = 1,5% * B)			44,09246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,80422
	TOTALE (A + B + C) euro / m			371,84639
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			<i>1,65063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0001 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00300 viaggi	1.848,00000	5,54400
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
	AT			5,66895
SAR22_PR.0023.0002.0001	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,00000 m	15,16000	15,16000
	PR			15,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			0,15846
	Sommano euro (A)			20,98741
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04722 = 1,5% * B)			3,14811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41355
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,54907
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>			<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0002 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87,			



bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9				
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00520 viaggi	1.848,00000	9,60960
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	83,30000	0,12495
AT				9,73455
SAR22_PR.0023.0002.0002	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,00000 m	16,35000	16,35000
PR				16,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,15846
Sommano euro (A)				26,24301
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05905 = 1,5% * B)				3,93645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,01795
TOTALE (A + B + C) euro / m				33,19741
<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>				<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0003 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00670 viaggi	1.848,00000	12,38160
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
AT				12,54820
SAR22_PR.0023.0002.0003	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,00000 m	29,24000	29,24000
PR				29,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
RU				0,21128
Sommano euro (A)				



				41,99948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09450 = 1,5% * B)			6,29992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82994
	TOTALE (A + B + C) euro / m			53,12934
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0004 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00760 viaggi	1.848,00000	14,04480
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			14,21140
SAR22_PR.0023.0002.0004	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	1,00000 m	38,07000	38,07000
	PR			38,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			52,49268
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11811 = 1,5% * B)			7,87390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			66,40324
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0005 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.848,00000	9,24000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	83,30000	0,16660
	AT			



				9,40660
SAR22_PR.0023.0002.0005	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	1,00000 m	63,88000	63,88000
	PR			63,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			73,49788
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16537 = 1,5% * B)			11,02468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45226
	TOTALE (A + B + C) euro / m			92,97482
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0006 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00830 viaggi	1.848,00000	15,33840
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	83,30000	0,17493
	AT			15,51333
SAR22_PR.0023.0002.0006	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	1,00000 m	94,50000	94,50000
	PR			94,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	RU			0,22713
	Sommano euro (A)			110,24046
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24804 = 1,5% * B)			16,53607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,67765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			139,45418
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			0,22713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0022.0002.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0007 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00680 viaggi	1.848,00000	12,56640
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00230 ora	83,30000	0,19159
AT				12,75799
SAR22_PR.0023.0002.0007	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	1,00000 m	128,74000	128,74000
PR				128,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
RU				0,24033
Sommano euro (A)				141,73832
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31891 = 1,5% * B)				21,26075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,29991
TOTALE (A + B + C) euro / m				179,29898
<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>				<i>0,24033</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0008 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01060 viaggi	1.848,00000	19,58880
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00320 ora	83,30000	0,26656
AT				19,85536
SAR22_PR.0023.0002.0008	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	1,00000 m	189,79000	189,79000
PR				189,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01280	26,41000	0,33805



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		0,33805
	Sommano euro (A)		209,98341
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47246 = 1,5% * B)		31,49751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,14809
	TOTALE (A + B + C) euro / m		265,62901
	<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>		<i>0,33805</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0009 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01500 viaggi	1.848,00000	27,72000
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			28,13650
	SAR22_PR.0023.0002.0009 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	1,00000 m	265,31000	265,31000
	PR			265,31000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			293,97470
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66144 = 1,5% * B)			44,09621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,80709
	TOTALE (A + B + C) euro / m			371,87800
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0010 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,00700 ora	83,30000	0,58310



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			1,87670
SAR22_PR.0023.0002.0010	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	1,00000 m	364,86000	364,86000
	PR			364,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02790 ora	26,41000	0,73684
	RU			0,73684
	Sommano euro (A)			367,47354
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82682 = 1,5% * B)			55,12103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,25946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			464,85403
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			<i>0,73684</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0011 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01800 viaggi	1.848,00000	33,26400
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
	AT			33,95539
SAR22_PR.0023.0002.0011	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	1,00000 m	385,14000	385,14000
	PR			385,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			419,97484
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94494 = 1,5% * B)			62,99623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,29711
	TOTALE (A + B + C) euro / m			531,26818
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			<i>0,87945</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0012 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,02000 viaggi	1.848,00000	36,96000
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
	AT			37,79300
SAR22_PR.0023.0002.0012	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	1,00000 m	444,12000	444,12000
	PR			444,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			482,96940
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08668 = 1,5% * B)			72,44541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,54148
	TOTALE (A + B + C) euro / m			610,95629
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0013 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,02200 viaggi	1.848,00000	40,65600
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01250 ora	83,30000	1,04125
	AT			41,69725
SAR22_PR.0023.0002.0013	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a ponte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	1,00000 m	492,44000	492,44000
	PR			



				492,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			535,45775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20478 = 1,5% * B)			80,31866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,57764
	TOTALE (A + B + C) euro / m			677,35405
	<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0022.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR22_0002 - Senza saldature SAR22_0014 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00850 viaggi	1.848,00000	15,70800
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01560 ora	83,30000	1,29948
	AT			17,00748
	SAR22_PR.0023.0002.0014 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	1,00000 m	569,29000	569,29000
	PR			569,29000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			1,65063
	Sommano euro (A)			587,94811
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32288 = 1,5% * B)			88,19222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,61403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			743,75436
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>1,65063</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,00200	55,68000	0,11136



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			0,44544
SAR22_PR.0024.0001.0001	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	1,00000 cad.	12,22000	12,22000
	PR			12,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			12,77108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02873 = 1,5% * B)			1,91566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			16,15541
	<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			1,11360
SAR22_PR.0024.0001.0002	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	1,00000 cad.	15,64000	15,64000
	PR			15,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			17,01770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03829 = 1,5% * B)			2,55266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			21,52740
	<i>Incidenza manodopera al 1,23%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01500 ora	55,68000	0,83520



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
AT					1,11360
SAR22_PR.0024.0001.0003	-	Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	1,00000 cad.	20,18000	20,18000
PR					20,18000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU					0,26410
Sommano euro (A)					21,55770
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04850 = 1,5% * B)					3,23366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					2,47914
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					27,27050
<i>Incidenza manodopera al 0,97%</i>					<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0023.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR22_0001 - Tipo ROBUR SAR22_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
AT				1,11360
SAR22_PR.0024.0001.0004	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	1,00000 cad.	30,19000	30,19000
PR				30,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				31,56770
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07103 = 1,5% * B)				4,73516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,63029
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				39,93315
<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>				<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330,			



	a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
AT				0,22272
SAR22_PR.0025.0001.0001	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	5,48000	5,48000
PR				5,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU				0,05282
Sommano euro (A)				5,75554
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 1,5% * B)				0,86333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,66189
TOTALE (A + B + C) euro / m				7,28076
<i>Incidenza manodopera al 0,73%</i>				<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
AT				0,22272
SAR22_PR.0025.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45., zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	5,64000	5,64000
PR				5,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU				0,05282
Sommano euro (A)				5,91554



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01331 = 1,5% * B)		0,88733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,68029
	TOTALE (A + B + C) euro / m		7,48316
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
SAR22_PR.0025.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	7,80000	7,80000
	PR			7,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			8,07554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01817 = 1,5% * B)			1,21133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			10,21556
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
SAR22_PR.0025.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO	1,00000	9,84000	9,84000



	ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m		
	PR			9,84000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			10,39108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02338 = 1,5% * B)			1,55866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19497
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,14471
	<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0005 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
SAR22_PR.0025.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3,35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	11,04000	11,04000
	PR			11,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			11,59108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02608 = 1,5% * B)			1,73866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33297
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,66271
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0024.0001.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0006 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
AT				0,44544
SAR22_PR.0025.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	14,88000	14,88000
PR				14,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				15,43108
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03472 = 1,5% * B)				2,31466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,77457
TOTALE (A + B + C) euro / m				19,52031
<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0007 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
AT				0,44544
SAR22_PR.0025.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	19,08000	19,08000
PR				19,08000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				19,63108
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04417 = 1,5% * B)				2,94466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,25757
TOTALE (A + B + C) euro / m				24,83331
Incidenza manodopera al 0,43%				0,10564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0008 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
AT				1,11360
SAR22_PR.0025.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,00000 m	25,92000	25,92000
PR				25,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				27,29770
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06142 = 1,5% * B)				4,09466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,13924
TOTALE (A + B + C) euro / m				34,53160
Incidenza manodopera al 0,76%				0,26410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0009 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,00500	55,68000	0,27840



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			1,11360
SAR22_PR.0025.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4,0 mm peso non inferiore a kg. 11,08, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	38,64000	38,64000
	PR			38,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			40,01770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09004 = 1,5% * B)			6,00266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60204
	TOTALE (A + B + C) euro / m			50,62240
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0010 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
SAR22_PR.0025.0001.0010	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	3,80000	3,80000
	PR			3,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			4,07554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00917 = 1,5% * B)			0,61133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,15556
	<i>Incidenza manodopera al 1,02%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0024.0001.0011	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0011 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p>	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p>	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
	<p>SAR22_PR.0025.0001.0011 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4</p>	1,00000 m	8,33000	8,33000
	PR			8,33000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			8,88108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01998 = 1,5% * B)			1,33216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02132
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,23456
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0012	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0012 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p>	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p>	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
	<p>SAR22_PR.0025.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2</p>	1,00000 m	9,73000	9,73000
	PR			9,73000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			10,28108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02313 = 1,5% * B)			1,54216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,00556



	Incidenza manodopera al 0,81%			0,10564
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0013 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			1,11360
SAR22_PR.0025.0001.0013	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,00000 m	22,80000	22,80000
	PR			22,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			24,17770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05440 = 1,5% * B)			3,62666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78044
	TOTALE (A + B + C) euro / m			30,58480
	Incidenza manodopera al 0,86%			0,26410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0001 - Tubo senza saldature SAR22_0014 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
SAR22_PR.0025.0001.0014	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	1,00000 m	5,11000	5,11000
	PR			5,11000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282



	Sommano euro (A)		5,38554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 1,5% * B)		0,80783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,61934
	TOTALE (A + B + C) euro / m		6,81271
	<i>Incidenza manodopera al 0,78%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
	SAR22_PR.0025.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 1,45, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	3,48000	3,48000
	PR			3,48000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			3,75554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1,5% * B)			0,56333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43189
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,75076
	<i>Incidenza manodopera al 1,11%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			



				0,22272
SAR22_PR.0025.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	4,92000	4,92000
	PR			4,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			5,19554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1,5% * B)			0,77933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59749
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,57236
	<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
SAR22_PR.0025.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	6,36000	6,36000
	PR			6,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			6,91108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01555 = 1,5% * B)			1,03666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79477
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,74251
	<i>Incidenza manodopera al 1,21%</i>			<i>0,10564</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0025.0002.0004 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3.35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01771 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,06%</i></p>	<p>0,00600 ora</p> <p>0,00200 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,00400 ora</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>7,32000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,33408</p> <p>0,11136</p> <p>0,44544</p> <p>7,32000</p> <p>0,10564</p> <p>0,10564</p> <p>7,87108</p> <p>1,18066</p> <p>0,90517</p> <p>9,95691</p> <p>0,10564</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0005 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0025.0002.0005 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"</p> <p>PR</p>	<p>0,00600 ora</p> <p>0,00200 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>10,08000</p>	<p>0,33408</p> <p>0,11136</p> <p>0,44544</p> <p>10,08000</p>



				10,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			10,63108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02392 = 1,5% * B)			1,59466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22257
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,44831
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0006 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
	SAR22_PR.0025.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess.3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	13,20000	13,20000
	PR			13,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			13,75108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03094 = 1,5% * B)			2,06266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58137
	TOTALE (A + B + C) euro / m			17,39511
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0007 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01500 ora	55,68000	0,83520



	portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			1,11360
SAR22_PR.0025.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg.7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 3"	1,00000 m	17,16000	17,16000
	PR			17,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			18,53770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04171 = 1,5% * B)			2,78066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			23,45020
	<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>			0,26410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0008 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			1,11360
SAR22_PR.0025.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg. 9.90, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	26,40000	26,40000
	PR			26,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			27,77770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06250 = 1,5% * B)			4,16666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19444



	TOTALE (A + B + C) euro / m		35,13880
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0009 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
	SAR22_PR.0025.0002.0009 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	2,88000	2,88000
	PR			2,88000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			3,15554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00710 = 1,5% * B)			0,47333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36289
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3,99176
	<i>Incidenza manodopera al 1,32%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0010 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
	SAR22_PR.0025.0002.0010 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	4,45000	4,45000
	PR			4,45000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282



	Sommano euro (A)		4,72554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01063 = 1,5% * B)		0,70883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,54344
	TOTALE (A + B + C) euro / m		5,97781
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0011 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
	SAR22_PR.0025.0002.0011 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	5,65000	5,65000
	PR			5,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			6,20108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01395 = 1,5% * B)			0,93016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71312
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,84436
	<i>Incidenza manodopera al 1,35%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0012 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
	SAR22_PR.0025.0002.0012 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	6,49000	6,49000
	PR			6,49000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			7,04108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 1,5% * B)			1,05616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80972
	TOTALE (A + B + C) euro / m			8,90696
	<i>Incidenza manodopera al 1,19%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0013 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
SAR22_PR.0025.0002.0013	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	8,93000	8,93000
	PR			8,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			9,48108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02133 = 1,5% * B)			1,42216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,09032
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,99356
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0014 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	55,68000	0,33408
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			0,44544
SAR22_PR.0025.0002.0014	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI	1,00000 m	11,46000	11,46000



	EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	PR			11,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			12,01108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02702 = 1,5% * B)			1,80166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38127
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,19401
	<i>Incidenza manodopera al 0,7%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0015 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	55,68000	0,27840
	AT			1,11360
SAR22_PR.0025.0002.0015	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,00000 m	15,25000	15,25000
	PR			15,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			16,62770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03741 = 1,5% * B)			2,49416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91219
	TOTALE (A + B + C) euro / m			21,03405
	<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0016 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	55,68000	0,83520
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00500 ora	55,68000	0,27840



	portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			1,11360
SAR22_PR.0025.0002.0016	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	21,72000	21,72000
	PR			21,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			23,09770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05197 = 1,5% * B)			3,46466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65624
	TOTALE (A + B + C) euro / m			29,21860
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0017 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	55,68000	0,16704
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,22272
SAR22_PR.0025.0002.0018	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	3,44000	3,44000
	PR			3,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			3,71554
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 1,5% * B)			0,55733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42729
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,70016
	<i>Incidenza manodopera al 1,12%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0018 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico			
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie -	0,01100	92,20000	1,01420



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
		AT			1,33047
SAR22_PR.0025.0002.0019	-	Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304	1,00000 kg	13,44000	13,44000
		PR			13,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
		RU			0,58102
		Sommano euro (A)			15,35149
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03454 = 1,5% * B)			2,30272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,76542
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			19,41963
		<i>Incidenza manodopera al 2,99%</i>			<i>0,58102</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0019 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico			
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01100 ora	92,20000	1,01420
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	65,89000	0,31627
	AT			1,33047
SAR22_PR.0025.0002.0020	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L	1,00000 kg	16,80000	16,80000
	PR			16,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	RU			0,58102
	Sommano euro (A)			18,71149
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04210 = 1,5% * B)			2,80672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15182
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			23,67003
	<i>Incidenza manodopera al 2,45%</i>			<i>0,58102</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0024.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR22_0002 - Tubo saldato SAR22_0020 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO			



compreso il trasporto carico e scarico				
SAR22_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	92,20000	0,92200
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	65,89000	0,21085
AT				1,13285
SAR22_PR.0025.0002.0021	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO	1,00000 kg	4,80000	4,80000
PR				4,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
RU				0,60743
Sommano euro (A)				6,54028
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01472 = 1,5% * B)				0,98104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,75213
TOTALE (A + B + C) euro / kg				8,27345
<i>Incidenza manodopera al 7,34%</i>				<i>0,60743</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0001 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
AT				9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0001	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	156,33000	156,33000
PR				156,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460



	RU		1,58460
	Sommano euro (A)		167,76760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37748 = 1,5% * B)		25,16514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		19,29327
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		212,22601
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>		<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0002 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0002	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	169,78000	169,78000
	PR			169,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			181,21760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40774 = 1,5% * B)			27,18264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,84002
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			229,24026
	<i>Incidenza manodopera al 0,69%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0003 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e			



	antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
AT				9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0003	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	187,31000	187,31000
PR				187,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				1,58460
Sommano euro (A)				198,74760
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44718 = 1,5% * B)				29,81214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,85597
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				251,41571
<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>				<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0004 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
AT				22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0004	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica,	1,00000 cad.	218,27000	218,27000



	<p>antiruggine e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm</p>			
	PR			218,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			248,94500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56013 = 1,5% * B)			37,34175
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,62868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			314,91543
	<i>Incidenza manodopera al 2,52%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0005 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antiruggine e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0005	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antiruggine e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	293,76000	293,76000
	PR			293,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			324,43500



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72998 = 1,5% * B)		48,66525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		37,31003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		410,41028
	<i>Incidenza manodopera al 1,93%</i>		<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0006 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
	SAR22_PR.0027.0001.0006 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	331,37000	331,37000
	PR			331,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			362,04500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81460 = 1,5% * B)			54,30675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,63518
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			457,98693
	<i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0007 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
AT				22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0007	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	793,50000	793,50000
PR				793,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
RU				7,92300
Sommano euro (A)				824,17500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85439 = 1,5% * B)				123,62625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				94,78013
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.042,58138
<i>Incidenza manodopera al 0,76%</i>				<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0008 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
AT				56,88000
SAR22_PR.0027.0001.0008	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio	1,00000 cad.	1.085,85000	1.085,85000



	stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
	PR			1.085,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			1.155,93500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60085 = 1,5% * B)			173,39025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,93253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.462,25778
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0009 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			56,88000
SAR22_PR.0027.0001.0009	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	1.518,30000	1.518,30000
	PR			1.518,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			1.588,38500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57387 = 1,5% * B)			238,25775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,66428
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				2.009,30703
			<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>	13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0010 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			56,88000
	SAR22_PR.0027.0001.0010 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	1,00000 cad.	2.634,79000	2.634,79000
	SAR22_PR.0027.0006.0013 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	746,40000 a corpo	1,05000	783,72000
	PR			3.418,51000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			3.488,59500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84934 = 1,5% * B)			523,28925
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			401,18843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.413,07268
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0011 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi			



	conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
	AT			113,76000
SAR22_PR.0027.0001.0011	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	1,00000 cad.	3.485,17000	3.485,17000
SAR22_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	987,30000 a corpo	1,05000	1.036,66500
	PR			4.521,83500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			4.662,00500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,48951 = 1,5% * B)			699,30075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			536,13058
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5.897,43633
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0012 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
	AT			113,76000
SAR22_PR.0027.0001.0012	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate;	1,00000 cad.	4.394,85000	4.394,85000



	manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm			
SAR22_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.245,00000 a corpo	1,05000	1.307,25000
	PR			5.702,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			5.842,27000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,14511 = 1,5% * B)			876,34050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			671,86105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.390,47155
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0013 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	83,30000	83,30000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	60,92000	30,46000
	AT			113,76000
SAR22_PR.0027.0001.0013	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	1,00000 cad.	9.012,09000	9.012,09000
SAR22_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	2.553,00000 a corpo	1,05000	2.680,65000
	PR			11.692,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			



				11.832,91000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,62405 = 1,5% * B)			1.774,93650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.360,78465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			14.968,63115
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0014 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0014	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	312,40000	312,40000
	PR			312,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			323,83760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72863 = 1,5% * B)			48,57564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,24132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			409,65456
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			1,58460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0015 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300



SAR22_PR.0027.0001.0015	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	397,12000	397,12000
	PR			397,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			408,55760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91925 = 1,5% * B)			61,28364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,98412
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			516,82536
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0016 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0016	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	478,67000	478,67000
	PR			478,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			490,10760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10274 = 1,5% * B)			73,51614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,36237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			619,98611
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0017 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite			



	e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0017	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	600,45000	600,45000
	PR			600,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			631,12500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42003 = 1,5% * B)			94,66875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,57938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			798,37313
	<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0018 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0018	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	799,54000	799,54000
	PR			799,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			830,21500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86798 = 1,5% * B)			124,53225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,47473



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.050,22198
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>		<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0019 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
	SAR22_PR.0027.0001.0019 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.087,59000	1.087,59000
	PR			1.087,59000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			1.118,26500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51610 = 1,5% * B)			167,73975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,60048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.414,60523
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0020 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
	SAR22_PR.0027.0001.0020 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone;	1,00000 cad.	1.690,16000	1.690,16000



	<p>attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm</p> <p>SAR22_PR.0027.0006.0014 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca</p> <p>PR</p>	478,80000 a corpo	1,05000	502,74000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	Sommano euro (A)			2.192,90000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,00304 = 1,5% * B)			333,53625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			255,71113
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.812,82238
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0021	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI</p> <p>SAR22_0001 - Saracinesca</p> <p>SAR22_0021 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			56,88000
SAR22_PR.0027.0001.0021	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	3.454,46000	3.454,46000
SAR22_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	978,60000 a corpo	1,05000	1.027,53000
	PR			4.481,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			4.552,07500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,24217 = 1,5% * B)			682,81125



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		523,48863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		5.758,37488
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>		13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0022 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
	AT			56,88000
	SAR22_PR.0027.0001.0022 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	4.499,69000	4.499,69000
	SAR22_PR.0027.0006.0014 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.274,70000 a corpo	1,05000	1.338,43500
	PR			5.838,12500
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			5.908,21000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,29347 = 1,5% * B)			886,23150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			679,44415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7.473,88565
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0023 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,02500	60,92000	1,52300



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	AT			9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0023	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	335,70000	335,70000
	PR			335,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			347,13760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78106 = 1,5% * B)			52,07064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,92082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			439,12906
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0024 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0024	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	479,73000	479,73000
	PR			479,73000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			491,16760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10513 = 1,5% * B)			73,67514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,48427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			621,32701
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>1,58460</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0025 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
	SAR22_PR.0027.0001.0025 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	591,03000	591,03000
	PR			591,03000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			602,46760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35555 = 1,5% * B)			90,37014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,28377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			762,12151
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0026 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
	SAR22_PR.0027.0001.0026 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	740,66000	740,66000
	PR			740,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,30000	26,41000	7,92300



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		7,92300
	Sommano euro (A)		771,33500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73550 = 1,5% * B)		115,70025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		88,70353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		975,73878
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>		<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0027 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0027	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.176,65000	1.176,65000
	PR			1.176,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			1.207,32500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71648 = 1,5% * B)			181,09875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			138,84238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.527,26613
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0028 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	60,92000	6,09200



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0028	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.368,23000	1.368,23000
	PR			1.368,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			1.398,90500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14754 = 1,5% * B)			209,83575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,87408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.769,61483
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0029 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0029	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	2.293,05000	2.293,05000
SAR22_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	649,59000 a corpo	1,05000	682,06950
	PR			2.975,11950
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			3.005,79450



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76304 = 1,5% * B)		450,86918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		345,66637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3.802,33005
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>		<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0030 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	59,17000	29,58500
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	59,17000	14,79250
	AT			44,37750
SAR22_PR.0027.0001.0030	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	3.894,79000	3.894,79000
SAR22_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.103,34000 a corpo	1,05000	1.158,50700
	PR			5.053,29700
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			5.110,87950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,49948 = 1,5% * B)			766,63193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			587,75114
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.465,26257
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0031 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO	0,70000	10,29000	7,20300



	ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,29000	2,30300
	AT			9,50600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0027.0003.0001	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 10 e 16	2,00000 cad.	5,67000	11,34000
SAR22_PR.0027.0004.0028	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 sino al PN16	1,00000 cad.	9,45000	9,45000
	PR			22,34250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	RU			22,07800
	Sommano euro (A)			53,92650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12133 = 1,5% * B)			8,08898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20155
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			68,21703
	<i>Incidenza manodopera al 32,36%</i>			22,07800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0032 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	10,29000	9,26100
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
	AT			12,22200
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0027.0003.0003	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 10 e 16	2,00000 cad.	6,93000	13,86000
SAR22_PR.0027.0004.0029	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio	1,00000 cad.	15,16000	15,16000



	UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 sino al PN16			
	PR			30,58300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	RU			28,38600
	Sommano euro (A)			71,19100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16018 = 1,5% * B)			10,67865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			90,05662
	<i>Incidenza manodopera al 31,52%</i>			<i>28,38600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0033 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,29000	3,61900
	AT			14,93800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
SAR22_PR.0027.0003.0005	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldare a sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 10 e 16	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
SAR22_PR.0027.0004.0011	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16	1,00000 cad.	16,17000	16,17000
	PR			35,13400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	RU			34,69400
	Sommano euro (A)			84,76600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19072 = 1,5% * B)			12,71490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,74809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			107,22899
	<i>Incidenza manodopera al 32,36%</i>			<i>34,69400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0034	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0034 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16</p> <p>SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p> <p>SAR22_PR.0027.0003.0007 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16</p> <p>SAR22_PR.0027.0004.0012 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23170 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 33,9%</i></p>	<p>1,10000 ora</p> <p>1,40000 ora</p> <p>400,00000 cad.</p> <p>10,00000 cad.</p> <p>2,00000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>1,40000 ora</p>	<p>10,29000</p> <p>3,29000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p> <p>10,71000</p> <p>17,37000</p> <p>31,54000</p>	<p>11,31900</p> <p>4,60600</p> <p>15,92500</p> <p>4,00000</p> <p>0,10500</p> <p>21,42000</p> <p>17,37000</p> <p>42,89500</p> <p>44,15600</p> <p>44,15600</p> <p>102,97600</p> <p>15,44640</p> <p>11,84224</p> <p>130,26464</p> <p>44,15600</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0035	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0035 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16</p> <p>SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34</p> <p>SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima</p> <p>SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE</p>	<p>1,80000 ora</p> <p>1,80000 ora</p> <p>600,00000 cad.</p> <p>13,00000 cad.</p>	<p>10,29000</p> <p>3,29000</p> <p>0,01000</p> <p>0,01050</p>	<p>18,52200</p> <p>5,92200</p> <p>6,00000</p> <p>0,13650</p>



	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
SAR22_PR.0027.0003.0009	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 10 e 16	2,00000 cad.	13,86000	27,72000
SAR22_PR.0027.0004.0013	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 sino al PN16	1,00000 cad.	18,71000	18,71000
	PR			52,56650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	RU			56,77200
	Sommano euro (A)			133,78250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30101 = 1,5% * B)			20,06738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38499
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			169,23487
	<i>Incidenza manodopera al 33,55%</i>			56,77200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0036 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	10,29000	20,58000
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,29000	6,58000
	AT			27,16000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
SAR22_PR.0027.0003.0011	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16	2,00000 cad.	18,90000	37,80000
SAR22_PR.0027.0004.0014	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16	1,00000 cad.	28,48000	28,48000
	PR			73,43750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	RU			63,08000
	Sommano euro (A)			163,67750



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36827 = 1,5% * B)		24,55163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		18,82291
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		207,05204
	<i>Incidenza manodopera al 30,47%</i>		<i>63,08000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0037 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,80000 ora	10,29000	28,81200
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,80000 ora	3,29000	9,21200
	AT			38,02400
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
	SAR22_PR.0027.0003.0013 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 200, PN 10 e 16	2,00000 cad.	23,85000	47,70000
	SAR22_PR.0027.0004.0015 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 sino al PN16	1,00000 cad.	41,10000	41,10000
	PR			99,98900
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	RU			88,31200
	Sommano euro (A)			226,32500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50923 = 1,5% * B)			33,94875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,02738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			286,30113
	<i>Incidenza manodopera al 30,85%</i>			<i>88,31200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0038 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	10,29000	37,04400



SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,29000	11,84400
AT				48,88800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01000	16,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
SAR22_PR.0027.0003.0015	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 10	2,00000 cad.	32,93000	65,86000
SAR22_PR.0027.0004.0016	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 sino al PN16	1,00000 cad.	61,61000	61,61000
PR				143,69050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
RU				113,54400
Sommano euro (A)				306,12250
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68878 = 1,5% * B)				45,91838
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				35,20409
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				387,24497
<i>Incidenza manodopera al 29,32%</i>				<i>113,54400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0039 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	4,60000 ora	10,29000	47,33400
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	4,60000 ora	3,29000	15,13400
AT				62,46800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
SAR22_PR.0027.0003.0018	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 10	2,00000 cad.	39,57000	79,14000
SAR22_PR.0027.0004.0017	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 sino al PN16	1,00000 cad.	67,22000	67,22000



		PR			166,60150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		4,60000 ora	31,54000	145,08400
		RU			145,08400
	Sommano euro (A)				374,15350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84185 = 1,5% * B)				56,12303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,02765
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				473,30418
	<i>Incidenza manodopera al 30,65%</i>				<i>145,08400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0040 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	6,00000 ora	10,29000	61,74000
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	6,00000 ora	3,29000	19,74000
	AT			81,48000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.300,00000 cad.	0,01000	33,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01050	0,29400
SAR22_PR.0027.0003.0020	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 400, PN 10	2,00000 cad.	81,90000	163,80000
SAR22_PR.0027.0004.0018	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 400 sino al PN16	1,00000 cad.	189,67000	189,67000
	PR			386,76400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	RU			189,24000
	Sommano euro (A)			657,48400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47934 = 1,5% * B)			98,62260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,61066
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			831,71726
	<i>Incidenza manodopera al 22,75%</i>			<i>189,24000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca			



SAR22_0041 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16				
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	7,00000 ora	10,29000	72,03000
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	7,00000 ora	3,29000	23,03000
AT				95,06000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.300,00000 cad.	0,01000	43,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01050	0,32550
SAR22_PR.0027.0003.0021	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 450, PN 16	2,00000 cad.	120,75000	241,50000
SAR22_PR.0027.0004.0019	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 450 sino al PN16	1,00000 cad.	228,08000	228,08000
PR				512,90550
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
RU				220,78000
Sommano euro (A)				828,74550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86468 = 1,5% * B)				124,31183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				95,30573
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.048,36306
<i>Incidenza manodopera al 21,06%</i>				<i>220,78000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0042	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0042 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTOGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	7,80000 ora	10,29000	80,26200
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	7,80000 ora	3,29000	25,66200
AT				105,92400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01000	50,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01050	0,37800
SAR22_PR.0027.0003.0022	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea	2,00000 cad.	141,75000	283,50000



	sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 500, PN 16			
SAR22_PR.0027.0004.0020	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 500 sino al PN16	1,00000 cad.	272,29000	272,29000
	PR			606,16800
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,80000 ora	31,54000	246,01200
	RU			246,01200
	Sommano euro (A)			958,10400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15573 = 1,5% * B)			143,71560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,18196
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.212,00156
	<i>Incidenza manodopera al 20,3%</i>			246,01200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0043 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	9,00000 ora	10,29000	92,61000
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	9,00000 ora	3,29000	29,61000
	AT			122,22000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7.000,00000 cad.	0,01000	70,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01050	0,43050
SAR22_PR.0027.0003.0023	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 600, sino al PN16	2,00000 cad.	205,80000	411,60000
SAR22_PR.0027.0004.0021	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 600 sino al PN16	1,00000 cad.	343,56000	343,56000
	PR			825,59050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
	RU			283,86000
	Sommano euro (A)			1.231,67050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77126 = 1,5% * B)			184,75058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			141,64211



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.558,06319
	<i>Incidenza manodopera al 18,22%</i>		283,86000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0044	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0044 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	10,29000	7,20300
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,29000	2,30300
	AT			9,50600
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
	SAR22_PR.0027.0003.0002 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
	SAR22_PR.0027.0004.0030 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	19,28000	19,28000
	PR			37,21250
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	RU			22,07800
	Sommano euro (A)			68,79650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15479 = 1,5% * B)			10,31948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,91160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			87,02758
	<i>Incidenza manodopera al 25,37%</i>			22,07800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0045	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0045 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	10,29000	9,26100
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
	AT			



				12,22200
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0027.0003.0004	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	10,08000	20,16000
SAR22_PR.0027.0004.0031	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
	PR			46,54300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	RU			28,38600
	Sommano euro (A)			87,15100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19609 = 1,5% * B)			13,07265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			110,24602
	<i>Incidenza manodopera al 25,75%</i>			28,38600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0046 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,29000	3,61900
	AT			14,93800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
SAR22_PR.0027.0003.0006	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	11,97000	23,94000
SAR22_PR.0027.0004.0022	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	25,16000	25,16000
	PR			51,68400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400



	RU		34,69400
	Sommano euro (A)		101,31600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22796 = 1,5% * B)		15,19740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,65134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		128,16474
	<i>Incidenza manodopera al 27,07%</i>		<i>34,69400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0047 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,29000	4,60600
	AT			15,92500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0027.0003.0008	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	16,38000	32,76000
SAR22_PR.0027.0004.0023	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	35,43000	35,43000
	PR			72,29500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			44,15600
	Sommano euro (A)			132,37600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29785 = 1,5% * B)			19,85640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,22324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			167,45564
	<i>Incidenza manodopera al 26,37%</i>			<i>44,15600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0048	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0048 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO	1,80000	10,29000	18,52200



	ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,29000	5,92200
	AT			24,44400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
SAR22_PR.0027.0003.0010	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	22,68000	45,36000
SAR22_PR.0027.0004.0024	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	50,23000	50,23000
	PR			101,72650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	RU			56,77200
	Sommano euro (A)			182,94250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41162 = 1,5% * B)			27,44138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,03839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			231,42227
	<i>Incidenza manodopera al 24,53%</i>			56,77200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0049 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	10,29000	20,58000
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,29000	6,58000
	AT			27,16000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
SAR22_PR.0027.0003.0012	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	28,98000	57,96000
SAR22_PR.0027.0004.0025	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta	1,00000 cad.	54,98000	54,98000



	dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40			
	PR			120,09750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	RU			63,08000
	Sommano euro (A)			210,33750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47326 = 1,5% * B)			31,55063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,18881
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			266,07694
	<i>Incidenza manodopera al 23,71%</i>			<i>63,08000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0050 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	10,29000	37,04400
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,29000	11,84400
	AT			48,88800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01000	16,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
SAR22_PR.0027.0003.0016	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 250, PN 25	2,00000 cad.	78,75000	157,50000
SAR22_PR.0027.0004.0032	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN25	1,00000 cad.	130,85000	130,85000
	PR			304,57050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
	RU			113,54400
	Sommano euro (A)			467,00250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05076 = 1,5% * B)			70,05038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,70529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			590,75817
	<i>Incidenza manodopera al 19,22%</i>			<i>113,54400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_SL.0025.0001.0051	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0051 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTRORIGENI carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	4,60000 ora	10,29000	47,33400
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	4,60000 ora	3,29000	15,13400
	AT			62,46800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01000	20,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01050	0,24150
SAR22_PR.0027.0003.0019	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 300, PN 25	2,00000 cad.	81,90000	163,80000
SAR22_PR.0027.0004.0033	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 PN25	1,00000 cad.	175,31000	175,31000
	PR			359,35150
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,60000 ora	31,54000	145,08400
	RU			145,08400
	Sommano euro (A)			566,90350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27553 = 1,5% * B)			85,03553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,19390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			717,13293
	<i>Incidenza manodopera al 20,23%</i>			<i>145,08400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0052	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0052 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTRORIGENI carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	10,29000	7,20300
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,29000	2,30300
	AT			9,50600
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0027.0003.0002	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre	2,00000 cad.	8,19000	16,38000



		apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40			
SAR22_PR.0027.0004.0030	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	19,28000	19,28000	
	PR				37,21250
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800	
	RU				22,07800
	Sommano euro (A)				68,79650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15479 = 1,5% * B)				10,31948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,91160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				87,02758
	<i>Incidenza manodopera al 25,37%</i>				22,07800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0053	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0053 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	10,29000	9,26100
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,29000	2,96100
	AT			12,22200
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01000	1,50000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01050	0,06300
SAR22_PR.0027.0003.0004	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	10,08000	20,16000
SAR22_PR.0027.0004.0031	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	24,82000	24,82000
	PR			46,54300
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	RU			28,38600
	Sommano euro (A)			87,15100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19609 = 1,5% * B)			13,07265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02237



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		110,24602
	<i>Incidenza manodopera al 25,75%</i>		28,38600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0054	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0054 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROROGNO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,29000	3,61900
	AT			14,93800
	SAR22_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01000	2,50000
	SAR22_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01050	0,08400
	SAR22_PR.0027.0003.0006 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	11,97000	23,94000
	SAR22_PR.0027.0004.0022 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	25,16000	25,16000
	PR			51,68400
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	RU			34,69400
	Sommano euro (A)			101,31600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22796 = 1,5% * B)			15,19740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,65134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			128,16474
	<i>Incidenza manodopera al 27,07%</i>			34,69400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0055	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0055 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40			
	SAR22_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROROGNO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	10,29000	11,31900
	SAR22_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,29000	4,60600
	AT			



				15,92500
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01000	4,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01050	0,10500
SAR22_PR.0027.0003.0008	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	16,38000	32,76000
SAR22_PR.0027.0004.0023	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	35,43000	35,43000
	PR			72,29500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	RU			44,15600
	Sommano euro (A)			132,37600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29785 = 1,5% * B)			19,85640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,22324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			167,45564
	<i>Incidenza manodopera al 26,37%</i>			<i>44,15600</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0056	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0056 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,80000 ora	10,29000	18,52200
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,29000	5,92200
	AT			24,44400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01000	6,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01050	0,13650
SAR22_PR.0027.0003.0010	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	22,68000	45,36000
SAR22_PR.0027.0004.0024	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	50,23000	50,23000
	PR			101,72650
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200



	RU		56,77200
	Sommano euro (A)		182,94250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41162 = 1,5% * B)		27,44138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		21,03839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		231,42227
	<i>Incidenza manodopera al 24,53%</i>		<i>56,77200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0057	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0057 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	10,29000	20,58000
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,29000	6,58000
	AT			27,16000
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01000	7,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01050	0,15750
SAR22_PR.0027.0003.0012	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	28,98000	57,96000
SAR22_PR.0027.0004.0025	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	54,98000	54,98000
	PR			120,09750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	RU			63,08000
	Sommano euro (A)			210,33750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47326 = 1,5% * B)			31,55063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,18881
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			266,07694
	<i>Incidenza manodopera al 23,71%</i>			<i>63,08000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0058	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0058 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO	2,80000	10,29000	28,81200



	ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,80000 ora	3,29000	9,21200
	AT			38,02400
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01000	11,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01050	0,18900
SAR22_PR.0027.0003.0014	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 40	2,00000 cad.	56,70000	113,40000
SAR22_PR.0027.0004.0026	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	1,00000 cad.	130,85000	130,85000
	PR			255,43900
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	RU			88,31200
	Sommano euro (A)			381,77500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85899 = 1,5% * B)			57,26625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,90413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			482,94538
	<i>Incidenza manodopera al 18,29%</i>			<i>88,31200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0059	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0059 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40			
SAR22_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	10,29000	37,04400
SAR22_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,29000	11,84400
	AT			48,88800
SAR22_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01000	16,00000
SAR22_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01050	0,22050
SAR22_PR.0027.0003.0017	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 40	2,00000 cad.	94,50000	189,00000
SAR22_PR.0027.0004.0027	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta	1,00000 cad.	150,63000	150,63000



	dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN40				
	PR				355,85050
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400	
	RU				113,54400
	Sommano euro (A)				518,28250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16614 = 1,5% * B)			77,74238	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,60249	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				655,62737
	<i>Incidenza manodopera al 17,32%</i>				<i>113,54400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0060	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0060 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40			
SAR22_PR.0027.0004.0003	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	4,72000	9,44000
SAR22_PR.0027.0005.0002	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 65, spessore 3	2,00000 cad.	0,70000	1,40000
	PR			10,84000
SAR22_SL.0025.0003.0001	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6	1,00000 cad.	21,15054	21,15054
SAR22_SL.0025.0003.0007	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8	1,00000 cad.	33,09491	33,09491
	SL			54,24545
	Sommano euro (A)			65,08545
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14644 = 1,5% * B)			9,76282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,48483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			82,33310
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			<i>0,79230</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0061	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0061 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40			
SAR22_PR.0027.0004.0005	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	4,72000	9,44000
SAR22_PR.0027.0005.0003	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di	2,00000 cad.	0,75000	1,50000



	saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoreDN 80, spessore 3			
	PR			10,94000
SAR22_SL.0025.0003.0002	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9	1,00000 cad.	27,85078	27,85078
SAR22_SL.0025.0003.0008	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7	1,00000 cad.	44,08350	44,08350
	SL			71,93428
	Sommano euro (A)			82,87428
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18647 = 1,5% * B)			12,43114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53054
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			104,83596
	<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>			<i>0,93491</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0062	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0062 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40			
SAR22_PR.0027.0004.0007	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	8,70000	17,40000
SAR22_PR.0027.0005.0004	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoreDN 100, spessore 3	2,00000 cad.	1,03000	2,06000
	PR			19,46000
SAR22_SL.0025.0003.0003	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6	1,00000 cad.	33,87784	33,87784
SAR22_SL.0025.0003.0009	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6	1,00000 cad.	50,89571	50,89571
	SL			84,77355
	Sommano euro (A)			104,23355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23453 = 1,5% * B)			15,63503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			131,85544
	<i>Incidenza manodopera al 0,84%</i>			<i>1,10130</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0063	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca			



SAR22_0063 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40				
SAR22_PR.0027.0004.0008 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	17,20000	34,40000	
SAR22_PR.0027.0005.0005 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 125, spessore 3	2,00000 cad.	1,27000	2,54000	
PR				36,94000
SAR22_SL.0025.0003.0004 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5	1,00000 cad.	44,19158	44,19158	
SAR22_SL.0025.0003.0010 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9	1,00000 cad.	59,71344	59,71344	
SL				103,90502
Sommano euro (A)				140,84502
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31690 = 1,5% * B)				21,12675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,19718
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				178,16895
<i>Incidenza manodopera al 0,7%</i>				1,24655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0064	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0064 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40			
SAR22_PR.0027.0004.0010 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero sufficiente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	17,20000	34,40000	
SAR22_PR.0027.0005.0006 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessore DN 150, spessore 3	2,00000 cad.	1,62000	3,24000	
PR				37,64000
SAR22_SL.0025.0003.0005 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1	1,00000 cad.	59,97646	59,97646	
SAR22_SL.0025.0003.0011 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7	1,00000 cad.	77,65764	77,65764	
SL				137,63410
Sommano euro (A)				175,27410
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39437 = 1,5% * B)				26,29112
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,15652



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		221,72174
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>		<i>1,51858</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0065	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0065 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40 SAR22_PR.0027.0004.0026 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40 PR	1,00000 cad.	130,85000	130,85000
				130,85000
SAR22_SL.0025.0003.0006	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5	1,00000 cad.	124,61324	124,61324
SAR22_SL.0025.0003.0012	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28 SL	1,00000 cad.	164,82655	164,82655
				289,43979
	Sommano euro (A)			420,28979
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94565 = 1,5% * B)			63,04347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,33333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			531,66659
	<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>			<i>1,84077</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0066	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0066 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t AT	0,02500 ora	60,92000	1,52300
				9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0031	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e	1,00000 cad.	602,54000	602,54000



	controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm			
	PR			602,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			613,97760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38145 = 1,5% * B)			92,09664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,60742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			776,68166
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0067	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0067 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
SAR22_PR.0027.0001.0032	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	813,86000	813,86000
	PR			813,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			825,29760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85692 = 1,5% * B)			123,79464



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		94,90922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.044,00146
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>		1,58460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0068	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0068 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	60,92000	1,52300
	AT			9,85300
	SAR22_PR.0027.0001.0033 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	941,85000	941,85000
	PR			941,85000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			953,28760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14490 = 1,5% * B)			142,99314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,62807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.205,90881
	<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>			1,58460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0069	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0069 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,20000 ora	83,30000	16,66000



		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
		AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0034	-	Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	1.214,75000	1.214,75000
		PR			1.214,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			7,92300
		Sommano euro (A)			1.245,42500
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80221 = 1,5% * B)			186,81375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,22388
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.575,46263
		<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0070	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0070 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0035	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018.	1,00000 cad.	1.934,42000	1.934,42000



	Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
	PR			1.934,42000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			1.965,09500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42146 = 1,5% * B)			294,76425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			225,98593
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.485,84518
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0071	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0071 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0036	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	2.532,18000	2.532,18000
	PR			2.532,18000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			2.562,85500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,76642 = 1,5% * B)			384,42825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			294,72833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.242,01158
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>			<i>7,92300</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0072	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0072 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	AT			22,75200
SAR22_PR.0027.0001.0037	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	3.542,80000	3.542,80000
SAR22_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.349,60000 a corpo	1,05000	1.417,08000
	PR			4.959,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			4.990,55500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,22875 = 1,5% * B)			748,58325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			573,91383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.313,05208
	<i>Incidenza manodopera al 0,13%</i>			7,92300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0073	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0073 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio			



	ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
AT				56,88000
SAR22_PR.0027.0001.0038	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	5.212,83000	5.212,83000
SAR22_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.985,84000 a corpo	1,05000	2.085,13200
PR				7.297,96200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				7.368,04700
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,57811 = 1,5% * B)				1.105,20705
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				847,32541
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				9.320,57946
<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>				13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0001.0074	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0001 - Saracinesca SAR22_0074 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	83,30000	41,65000



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	60,92000	15,23000
AT				56,88000
SAR22_PR.0027.0001.0039	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	7.292,14000	7.292,14000
SAR22_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	2.777,96000 a corpo	1,05000	2.916,85800
PR				10.208,99800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				10.279,08300
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,12794 = 1,5% * B)				1.541,86245
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.182,09455
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				13.003,04000
<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>				13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0001 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
AT				6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0001	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT- PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	149,37000	149,37000
PR				149,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460



	RU		1,58460
	Sommano euro (A)		157,09210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35346 = 1,5% * B)		23,56382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		18,06559
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		198,72151
	<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>		<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0002 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0002	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT- PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	199,68000	199,68000
	PR			199,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			207,40210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46665 = 1,5% * B)			31,11032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,85124
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			262,36366
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0003 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0003	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-	1,00000	289,00000	289,00000



	PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	cad.		
	PR			289,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			296,72210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66762 = 1,5% * B)			44,50832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,12304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			375,35346
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			1,58460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0004 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0004	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	225,19000	225,19000
	PR			225,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			232,91210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52405 = 1,5% * B)			34,93682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,78489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			294,63381
	<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>			1,58460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0005 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie -	0,10000	49,10000	4,91000



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
AT				6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0005	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	281,48000	281,48000
PR				281,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				1,58460
Sommano euro (A)				289,20210
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65070 = 1,5% * B)				43,38032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,25824
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				365,84066
<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>				<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0006 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
AT				6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0006	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	369,32000	369,32000
PR				369,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				1,58460
Sommano euro (A)				377,04210
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84834 = 1,5% * B)				56,55632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,35984
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				476,95826



	Incidenza manodopera al 0,33%			1,58460
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0007 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0007	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	1,00000 cad.	100,15000	100,15000
	PR			100,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			107,87210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24271 = 1,5% * B)			16,18082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			136,45821
	Incidenza manodopera al 1,16%			1,58460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0008 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0008	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	1,00000 cad.	139,07000	139,07000



		PR			139,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			1,58460
	Sommano euro (A)				146,79210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33028 = 1,5% * B)				22,01882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,88109
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				185,69201
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>				<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0009 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0009	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	1,00000 cad.	161,64000	161,64000
	PR			161,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			1,58460
	Sommano euro (A)			169,36210
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38106 = 1,5% * B)			25,40432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,47664
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			214,24306
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0002 - Sfiato SAR22_0010 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
AT				6,13750
SAR22_PR.0027.0002.0010	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	1,00000 cad.	220,50000	220,50000
PR				220,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
RU				1,58460
Sommano euro (A)				228,22210
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51350 = 1,5% * B)				34,23332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				26,24554
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				288,70096
<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>				<i>1,58460</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0001 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00030 viaggi	1.848,00000	0,55440
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	83,30000	0,27489
AT				0,82929
SAR22_PR.0027.0006.0001	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6	1,00000 cad.	19,97000	19,97000
PR				19,97000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
RU				0,35125
Sommano euro (A)				21,15054
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04759 = 1,5% * B)				3,17258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,43231
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				26,75543
<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>				<i>0,35125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI			



	SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0002 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00040 viaggi	1.848,00000	0,73920
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00390 ora	83,30000	0,32487
	AT			1,06407
	SAR22_PR.0027.0006.0002 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.7,9	1,00000 cad.	26,38000	26,38000
	PR			26,38000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	RU			0,40671
	Sommano euro (A)			27,85078
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06266 = 1,5% * B)			4,17762
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,20284
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				35,23124
Incidenza manodopera al 1,15%				0,40671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0003 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00460 ora	83,30000	0,38318
	AT			1,30718
	SAR22_PR.0027.0006.0003 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.9,6	1,00000 cad.	32,09000	32,09000
	PR			32,09000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			0,48066
	Sommano euro (A)			33,87784
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07623 = 1,5% * B)			5,08168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			42,85547
	Incidenza manodopera al 1,12%			0,48066
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0004 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0027.0006.0004 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.12,5</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09943 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,05%</i></p>	<p>0,00060 viaggi</p> <p>0,00560 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,02220 ora</p>	<p>1.848,00000</p> <p>83,30000</p> <p>42,03000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,10880</p> <p>0,46648</p> <p>1,57528</p> <p>42,03000</p> <p>42,03000</p> <p>0,58630</p> <p>0,58630</p> <p>44,19158</p> <p>6,62874</p> <p>5,08203</p> <p>55,90235</p> <p>0,58630</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0005 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0027.0006.0005 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.17,1</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13495 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>	<p>0,00090 viaggi</p> <p>0,00670 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,02670 ora</p>	<p>1.848,00000</p> <p>83,30000</p> <p>57,05000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,66320</p> <p>0,55811</p> <p>57,05000</p> <p>0,70515</p> <p>0,70515</p> <p>59,97646</p> <p>8,99647</p> <p>6,89729</p>



				75,87022
			<i>Incidenza manodopera al 0,93%</i>	<i>0,70515</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0006 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00130 viaggi	1.848,00000	2,40240
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	83,30000	0,69139
	AT			3,09379
	SAR22_PR.0027.0006.0006 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.24,5	1,00000 cad.	120,64000	120,64000
	PR			120,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			124,61324
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28038 = 1,5% * B)			18,69199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,33052
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			157,63575
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0007 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8			
	SAR22_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.848,00000	0,92400
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00420 ora	83,30000	0,34986
	AT			1,27386
	SAR22_PR.0027.0006.0007 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.8,8	1,00000 cad.	31,38000	31,38000
	PR			31,38000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			0,44105
	Sommano euro (A)			



				33,09491
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07446 = 1,5% * B)			4,96424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			41,86507
	<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>			0,44105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0008 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.848,00000	1,10880
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	83,30000	0,41650
	AT			1,52530
SAR22_PR.0027.0006.0008	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.11,7	1,00000 cad.	42,03000	42,03000
	PR			42,03000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			44,08350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09919 = 1,5% * B)			6,61253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,06960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			55,76563
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0009 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.848,00000	1,29360
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00590 ora	83,30000	0,49147
	AT			1,78507
SAR22_PR.0027.0006.0009	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.13,6	1,00000 cad.	48,49000	48,49000
	PR			48,49000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
RU				0,62064
Sommano euro (A)				50,89571
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11452 = 1,5% * B)				7,63436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,85301
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				64,38308
<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>				<i>0,62064</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0010 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00080 viaggi	1.848,00000	1,47840
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00630 ora	83,30000	0,52479
AT				2,00319
SAR22_PR.0027.0006.0010	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9	1,00000 cad.	57,05000	57,05000
PR				57,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				59,71344
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13436 = 1,5% * B)				8,95702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,86705
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				75,53751
<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0011 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00110 viaggi	1.848,00000	2,03280
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00770 ora	83,30000	0,64141
AT				2,67421
SAR22_PR.0027.0006.0011	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di	1,00000 cad.	74,17000	74,17000



	saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.20,7			
	PR			74,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	RU			0,81343
	Sommano euro (A)			77,65764
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17473 = 1,5% * B)			11,64865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93063
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			98,23692
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>			<i>0,81343</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR22_0012 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28			
SAR22_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00140 viaggi	1.848,00000	2,58720
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00910 ora	83,30000	0,75803
	AT			3,34523
SAR22_PR.0027.0006.0012	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.28	1,00000 cad.	160,52000	160,52000
	PR			160,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03640 ora	26,41000	0,96132
	RU			0,96132
	Sommano euro (A)			164,82655
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37086 = 1,5% * B)			24,72398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,95505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			208,50558
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,96132</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0004 - Apparecchiatura di manovra SAR22_0001 - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08000 ora	49,10000	3,92800
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01600 ora	49,10000	0,78560



	portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			4,71360
SAR22_PR.0027.0007.0001	- Apparecchiatura di manovra - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	1,00000 cad.	30,95000	30,95000
	PR			30,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	RU			0,84512
	Sommano euro (A)			36,50872
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08214 = 1,5% * B)			5,47631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19850
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			46,18353
	<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>			<i>0,84512</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0005 - Sifone SAR22_0001 - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 60 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0027.0008.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	278,95000	278,95000
	PR			278,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			293,86600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66120 = 1,5% * B)			44,07990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,79459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			371,74049
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0005 - Sifone SAR22_0002 - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 100 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,20000 ora	49,10000	9,82000



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0027.0008.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a funzionamento automatico autoadescente tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	488,95000	488,95000
	PR			488,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			503,86600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13370 = 1,5% * B)			75,57990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,94459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			637,39049
	<i>Incidenza manodopera al 0,41%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0006 - Collare SAR22_0001 - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0027.0009.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	26,25000	26,25000
	PR			26,30250
	Sommano euro (A)			26,30250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05918 = 1,5% * B)			3,94538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			33,27267
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0025.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR22_0006 - Collare SAR22_0002 - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"			
SAR22_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01050	0,05250
SAR22_PR.0027.0009.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata	1,00000 cad.	32,55000	32,55000



	sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"		
	PR		32,60250
	Sommano euro (A)		32,60250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 1,5% * B)		4,89038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,74929
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		41,24217
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0026.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0001 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	60,92000	0,12793
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	60,92000	0,08529
	AT			0,21322
SAR22_PR.0029.0001.0001	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	1,00000 m	4,34000	4,34000
	PR			4,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			0,07659
	Sommano euro (A)			4,62981
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01042 = 1,5% * B)			0,69447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,85671
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			0,07659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0026.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0002 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	60,92000	0,18276
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	AT			0,30460
SAR22_PR.0029.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER	1,00000	5,74000	5,74000



	CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	m		
	PR			5,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			6,15024
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01384 = 1,5% * B)			0,92254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70728
	TOTALE (A + B + C) euro / m			7,78006
	<i>Incidenza manodopera al 1,36%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0026.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR22_0001 - Tubo SAR22_0003 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	60,92000	0,20104
	AT			0,50564
SAR22_PR.0029.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	1,00000 m	14,24000	14,24000
	PR			14,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			14,92259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03358 = 1,5% * B)			2,23839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71610
	TOTALE (A + B + C) euro / m			18,87708
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>			<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0027.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0027 - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO SAR22_0001 - Filo di ferro e rete elettrosaldata SAR22_0001 - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00100 ora	55,68000	0,05568



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			0,16704
SAR22_PR.0030.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldato - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m ²	1,50000	1,50000
	PR			1,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			1,71986
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 1,5% * B)			0,25798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			2,17562
	<i>Incidenza manodopera al 2,43%</i>			0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0001 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00			
SAR22_PR.0031.0001.0001	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	1,00000 m	18,16000	18,16000
SAR22_PR.0031.0001.0001	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	0,15000 m	18,16000	2,72400
	PR			20,88400
	Sommano euro (A)			20,88400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04699 = 1,5% * B)			3,13260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40166
	TOTALE (A + B + C) euro / m			26,41826
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo			



SAR22_0002 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00				
SAR22_PR.0031.0001.0002	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	1,00000 m	20,12000	20,12000
SAR22_PR.0031.0001.0002	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	0,15000 m	20,12000	3,01800
PR				23,13800
Sommano euro (A)				23,13800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05206 = 1,5% * B)				3,47070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,66087
TOTALE (A + B + C) euro / m				29,26957
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0003 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00			
SAR22_PR.0031.0001.0003	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	21,99000	21,99000
SAR22_PR.0031.0001.0003	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	0,15000 m	21,99000	3,29850
PR				25,28850
Sommano euro (A)				25,28850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05690 = 1,5% * B)				3,79328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,90818
TOTALE (A + B + C) euro / m				31,98996



		<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---
--	--	-------------------------------------	--	-----

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0004 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
SAR22_PR.0031.0001.0004	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	24,62000	24,62000
SAR22_PR.0031.0001.0004	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	0,15000 m	24,62000	3,69300
	PR			28,31300
	Sommano euro (A)			28,31300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06370 = 1,5% * B)			4,24695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25600
	TOTALE (A + B + C) euro / m			35,81595
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0005 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00			
SAR22_PR.0031.0001.0005	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	28,08000	28,08000
SAR22_PR.0031.0001.0005	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	0,15000 m	28,08000	4,21200
	PR			32,29200



	Sommano euro (A)		32,29200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07266 = 1,5% * B)		4,84380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,71358
	TOTALE (A + B + C) euro / m		40,84938
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0006 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00			
SAR22_PR.0031.0001.0006	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	36,93000	36,93000
SAR22_PR.0031.0001.0006	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	0,15000 m	36,93000	5,53950
	PR			42,46950
	Sommano euro (A)			42,46950
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09556 = 1,5% * B)			6,37043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,88399
	TOTALE (A + B + C) euro / m			53,72392
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0001 - Palo SAR22_0007 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
SAR22_PR.0031.0001.0007	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	40,30000	40,30000
SAR22_PR.0031.0001.0007	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro	0,15000 m	40,30000	6,04500



	<p>lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10428 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>46,34500</p> <p>46,34500</p> <p>6,95175</p> <p>5,32968</p> <p>58,62643</p> <p>---</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0001.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0001 - Palo</p> <p>SAR22_0008 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00</p> <p>SAR22_PR.0031.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00</p> <p>SAR22_PR.0031.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11773 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,15000 m</p>	<p>45,50000</p> <p>45,50000</p>	<p>45,50000</p> <p>6,82500</p> <p>52,32500</p> <p>52,32500</p> <p>7,84875</p> <p>6,01738</p> <p>66,19113</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0002 - Plinto</p> <p>SAR22_0001 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p>	<p>0,25000 viaggi</p>	<p>295,93000</p>	<p>73,98250</p>



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
AT				82,31250
SAR22_PR.0031.0002.0001	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm	1,00000 cad.	633,50000	633,50000
PR				633,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				2,90510
Sommano euro (A)				718,71760
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61711 = 1,5% * B)				107,80764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				82,65252
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				909,17776
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0002 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
AT				82,31250
SAR22_PR.0031.0002.0002	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	1,00000 cad.	783,67000	783,67000
PR				783,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				2,90510
Sommano euro (A)				868,88760
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95500 = 1,5% * B)				130,33314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				99,92207
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.099,14281



	Incidenza manodopera al 0,26%			2,90510
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0003 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			156,29500
SAR22_PR.0031.0002.0003	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	1,00000 cad.	1.313,68000	1.313,68000
	PR			1.313,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			2,90510
	Sommano euro (A)			1.472,88010
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31398 = 1,5% * B)			220,93202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,38121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.863,19333
	Incidenza manodopera al 0,16%			2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0004 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,10000 viaggi	295,93000	29,59300
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	83,30000	24,99000
	AT			54,58300
SAR22_PR.0031.0002.0004	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio	1,00000 cad.	1.931,09000	1.931,09000



	B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm			
	PR			1.931,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			2,90510
	Sommano euro (A)			1.988,57810
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47430 = 1,5% * B)			298,28672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,68648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.515,55130
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0005 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			160,46000
SAR22_PR.0031.0002.0005	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.084,44000	1.084,44000
	PR			1.084,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			2,90510
	Sommano euro (A)			1.247,80510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80756 = 1,5% * B)			187,17077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,49759
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.578,47346
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0006 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm			



150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
AT				160,46000
SAR22_PR.0031.0002.0006	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.127,35000	1.127,35000
PR				1.127,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				2,90510
Sommano euro (A)				1.290,71510
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90411 = 1,5% * B)				193,60727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				148,43224
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.632,75461
Incidenza manodopera al 0,18%				2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0007 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
AT				160,46000
SAR22_PR.0031.0002.0007	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.181,06000	1.181,06000
PR				1.181,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
RU				2,90510
Sommano euro (A)				



				1.344,42510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02496 = 1,5% * B)			201,66377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,60889
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.700,69776
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0008 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			160,46000
	SAR22_PR.0031.0002.0008 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	1,00000 cad.	1.332,26000	1.332,26000
	PR			1.332,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			2,90510
	Sommano euro (A)			1.495,62510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36516 = 1,5% * B)			224,34377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			171,99689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.891,96576
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>			2,90510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0002 - Plinto SAR22_0009 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	295,93000	147,96500
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,15000 ora	83,30000	12,49500



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			160,46000
SAR22_PR.0031.0002.0009	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.392,39000	1.392,39000
	PR			1.392,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			2,90510
	Sommano euro (A)			1.555,75510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,50045 = 1,5% * B)			233,36327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,91184
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.968,03021
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>			<i>2,90510</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0001 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01790 viaggi	295,93000	5,29715
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			19,45815
SAR22_PR.0031.0003.0001	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	152,46000	152,46000
	PR			152,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			172,57840
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38830 = 1,5% * B)			25,88676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,84652
	TOTALE (A + B + C) euro / m			218,31168
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0002 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02140 viaggi	295,93000	6,33290
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
AT				20,49390
SAR22_PR.0031.0003.0002	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	167,94000	167,94000
PR				167,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				189,09415
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42546 = 1,5% * B)				28,36412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,74583
TOTALE (A + B + C) euro / m				239,20410
<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0003 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02230 viaggi	295,93000	6,59924
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
AT				20,76024
SAR22_PR.0031.0003.0003	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	171,21000	171,21000
PR				171,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				



				192,63049
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43342 = 1,5% * B)			28,89457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,15251
	TOTALE (A + B + C) euro / m			243,67757
	<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0004 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02680 viaggi	295,93000	7,93092
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			22,09192
	SAR22_PR.0031.0003.0004 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	189,98000	189,98000
	PR			189,98000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			212,73217
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47865 = 1,5% * B)			31,90983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,46420
	TOTALE (A + B + C) euro / m			269,10620
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0005 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01810 viaggi	295,93000	5,35633
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
	AT			14,51933



SAR22_PR.0031.0003.0005	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	1,00000 m	147,62000	147,62000
	PR			147,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			162,79958
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36630 = 1,5% * B)			24,41994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,72195
	TOTALE (A + B + C) euro / m			205,94147
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0006 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02610 viaggi	295,93000	7,72377
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	83,30000	12,49500
	AT			20,21877
SAR22_PR.0031.0003.0006	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	1,00000 m	183,44000	183,44000
	PR			183,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			204,31902
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45972 = 1,5% * B)			30,64785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,49669
	TOTALE (A + B + C) euro / m			258,46356
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0007 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm			



SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03420 viaggi	295,93000	10,12081
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	83,30000	15,82700
AT				25,94781
SAR22_PR.0031.0003.0007	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	1,00000 m	238,30000	238,30000
PR				238,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				264,90806
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59604 = 1,5% * B)				39,73621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,46443
TOTALE (A + B + C) euro / m				335,10870
<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0008 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,04220 viaggi	295,93000	12,48825
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
AT				33,31325
SAR22_PR.0031.0003.0008	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	1,00000 m	295,35000	295,35000
PR				295,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				329,32350
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74098 = 1,5% * B)				49,39853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				37,87220



	TOTALE (A + B + C) euro / m		416,59423
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>		<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0009 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02680 viaggi	295,93000	7,93092
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	83,30000	14,16100
	AT			22,09192
	SAR22_PR.0031.0003.0009 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	272,42000	272,42000
	PR			272,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			295,17217
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66414 = 1,5% * B)			44,27583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,94480
	TOTALE (A + B + C) euro / m			373,39280
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0003 - Pilastro SAR22_0010 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	295,93000	4,17261
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			20,83261



SAR22_PR.0031.0003.0010	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	276,33000	276,33000
	PR			276,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			297,82286
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67010 = 1,5% * B)			44,67343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,24963
	TOTALE (A + B + C) euro / m			376,74592
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0001 - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	295,93000	4,17261
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,27000 ora	96,52000	26,06040
	AT			30,23301
SAR22_PR.0031.0004.0001	- Trave - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l'assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C	1,00000 m	144,35000	144,35000
	PR			144,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			3,96150
	Sommano euro (A)			178,54451
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40173 = 1,5% * B)			26,78168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,53262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			225,85881
	<i>Incidenza manodopera al 1,75%</i>			<i>3,96150</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0002 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm				
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
AT				10,73700
SAR22_PR.0031.0004.0002	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	183,28000	183,28000
PR				183,28000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
RU				3,96150
Sommano euro (A)				197,97850
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44545 = 1,5% * B)				29,69678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				22,76753
TOTALE (A + B + C) euro / m				250,44281
<i>Incidenza manodopera al 1,58%</i>				3,96150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0003 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controccassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
AT				10,73700



SAR22_PR.0031.0004.0003	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	202,63000	202,63000
	PR			202,63000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			218,64900
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49196 = 1,5% * B)			32,79735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14464
	TOTALE (A + B + C) euro / m			276,59099
	<i>Incidenza manodopera al 1,91%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0004 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06000 ora	96,52000	5,79120
	AT			49,14080
SAR22_PR.0031.0004.0004	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15	1,00000 m	247,17000	247,17000



	cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm			
	PR			247,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			309,51580
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69641 = 1,5% * B)			46,42737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,59432
	TOTALE (A + B + C) euro / m			391,53749
	<i>Incidenza manodopera al 3,37%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0005 - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
	AT			10,73700
SAR22_PR.0031.0004.0005	- Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	1,00000 m	138,73000	138,73000
	PR			138,73000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			7,92300
	Sommano euro (A)			157,39000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35413 = 1,5% * B)			23,60850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,09985
	TOTALE (A + B + C) euro / m			199,09835
	<i>Incidenza manodopera al 3,98%</i>			<i>7,92300</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0006 - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto			



SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
AT				10,73700
SAR22_PR.0031.0004.0006	- Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	1,00000 m	113,49000	113,49000
PR				113,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				130,82950
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29437 = 1,5% * B)				19,62443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,04539
TOTALE (A + B + C) euro / m				165,49932
<i>Incidenza manodopera al 3,99%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0007 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	619,28000	15,48200
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
AT				17,89500
SAR22_PR.0031.0004.0007	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	189,16000	189,16000
PR				189,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				220,26000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49559 = 1,5% * B)		33,03900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		25,32990
	TOTALE (A + B + C) euro / m		278,62890
	<i>Incidenza manodopera al 4,74%</i>		13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0008 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	619,28000	15,48200
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
	AT			17,89500
SAR22_PR.0031.0004.0008	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	210,18000	210,18000
	PR			210,18000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			241,28000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54288 = 1,5% * B)			36,19200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,74720
	TOTALE (A + B + C) euro / m			305,21920
	<i>Incidenza manodopera al 4,33%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0009 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	619,28000	15,48200
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
	AT			17,89500
SAR22_PR.0031.0004.0009	- Trave - TRAVE PIANA A I IN	1,00000	226,99000	226,99000



	CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	m		
	PR			226,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			258,09000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58070 = 1,5% * B)			38,71350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,68035
	TOTALE (A + B + C) euro / m			326,48385
	<i>Incidenza manodopera al 4,04%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0010 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,03000 viaggi	619,28000	18,57840
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
	AT			20,99140
SAR22_PR.0031.0004.0010	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	252,22000	252,22000
	PR			252,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			286,41640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64444 = 1,5% * B)			42,96246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,93789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			362,31675
	<i>Incidenza manodopera al 3,64%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0011 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e			



	armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
AT				35,79000
SAR22_PR.0031.0004.0011	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	315,26000	315,26000
PR				315,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				26,41000
Sommano euro (A)				377,46000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84929 = 1,5% * B)				56,61900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,40790
TOTALE (A + B + C) euro / m				477,48690
<i>Incidenza manodopera al 5,53%</i>				<i>26,41000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0012 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
AT				35,79000
SAR22_PR.0031.0004.0012	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	357,30000	357,30000
PR				357,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				26,41000
Sommano euro (A)				419,50000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94388 = 1,5% * B)		62,92500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		48,24250
	TOTALE (A + B + C) euro / m		530,66750
	<i>Incidenza manodopera al 4,98%</i>		26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0013 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
	AT			35,79000
	SAR22_PR.0031.0004.0013 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	374,10000	374,10000
	PR			374,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			436,30000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98168 = 1,5% * B)			65,44500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,17450
	TOTALE (A + B + C) euro / m			551,91950
	<i>Incidenza manodopera al 4,79%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0014 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	619,28000	30,96400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	96,52000	4,82600
	AT			35,79000
	SAR22_PR.0031.0004.0014 - Trave - TRAVE PIANA A I IN	1,00000	390,93000	390,93000



	CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	m		
	PR			390,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			453,13000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01954 = 1,5% * B)			67,96950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,10995
	TOTALE (A + B + C) euro / m			573,20945
	<i>Incidenza manodopera al 4,61%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0015 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07000 ora	96,52000	6,75640
	AT			50,10600
SAR22_PR.0031.0004.0015	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	449,78000	449,78000
	PR			449,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			526,29600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18417 = 1,5% * B)			78,94440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,52404
	TOTALE (A + B + C) euro / m			665,76444
	<i>Incidenza manodopera al 3,97%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0016 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e			



	armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
	AT			50,58860
SAR22_PR.0031.0004.0016	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	462,39000	462,39000
	PR			462,39000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			29,05100
	Sommano euro (A)			542,02960
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21957 = 1,5% * B)			81,30444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,33340
	TOTALE (A + B + C) euro / m			685,66744
	<i>Incidenza manodopera al 4,24%</i>			29,05100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0017 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
	AT			50,58860
SAR22_PR.0031.0004.0017	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C28/35MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	475,01000	475,01000
	PR			475,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			29,05100
	Sommano euro (A)			554,64960



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24796 = 1,5% * B)		83,19744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		63,78470
	TOTALE (A + B + C) euro / m		701,63174
	<i>Incidenza manodopera al 4,14%</i>		29,05100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0018 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
	AT			50,58860
	SAR22_PR.0031.0004.0018 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	508,64000	508,64000
	PR			508,64000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			31,69200
	Sommano euro (A)			590,92060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32957 = 1,5% * B)			88,63809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,95587
	TOTALE (A + B + C) euro / m			747,51456
	<i>Incidenza manodopera al 4,24%</i>			31,69200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0019 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	619,28000	43,34960
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	96,52000	7,23900
	AT			50,58860
	SAR22_PR.0031.0004.0019 - Trave - TRAVE PIANA A I IN	1,00000	529,66000	529,66000



	CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	m		
	PR			529,66000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			31,69200
	Sommano euro (A)			611,94060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37687 = 1,5% * B)			91,79109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,37317
	TOTALE (A + B + C) euro / m			774,10486
	<i>Incidenza manodopera al 4,09%</i>			<i>31,69200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0020 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,09000 viaggi	619,28000	55,73520
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,10000 ora	96,52000	9,65200
	AT			65,38720
SAR22_PR.0031.0004.0020	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	622,14000	622,14000
	PR			622,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			31,69200
	Sommano euro (A)			719,21920
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61824 = 1,5% * B)			107,88288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,71021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			909,81229
	<i>Incidenza manodopera al 3,48%</i>			<i>31,69200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0021 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura			



	pareti verticali liscia controassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02700 viaggi	619,28000	16,72056
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03000 ora	96,52000	2,89560
AT				19,61616
SAR22_PR.0031.0004.0021	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	1,00000 m	281,63000	281,63000
PR				281,63000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				303,88716
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68375 = 1,5% * B)				45,58307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				34,94702
TOTALE (A + B + C) euro / m				384,41725
<i>Incidenza manodopera al 0,69%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0022 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,04000 viaggi	619,28000	24,77120
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,04000 ora	96,52000	3,86080
AT				28,63200
SAR22_PR.0031.0004.0022	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di	1,00000 m	294,25000	294,25000



	<p>"Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m * altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm * lunghezza 25.00 m * altezza 120 cm * larghezza anima 15 cm * ala superiore e inferiore 50 cm</p>			
	PR			294,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			325,52300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73243 = 1,5% * B)			48,82845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			411,78660
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0004.0023	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0004 - Trave SAR22_0023 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm * lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm * lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,04000 viaggi	619,28000	24,77120
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,04000 ora	96,52000	3,86080
	AT			28,63200
SAR22_PR.0031.0004.0023	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm * lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm * lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm	1,00000 m	315,26000	315,26000
	PR			315,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100



	Sommano euro (A)		346,53300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77970 = 1,5% * B)		51,97995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		39,85130
	TOTALE (A + B + C) euro / m		438,36425
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>		<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0001 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01070 viaggi	295,93000	3,16645
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03330 ora	83,30000	2,77389
	AT			5,94034
SAR22_PR.0031.0005.0001	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 12 per altezza max 6.00 mm	1,00000 m²	96,62000	96,62000
	PR			96,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			103,88084
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23373 = 1,5% * B)			15,58213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			131,40927
	<i>Incidenza manodopera al 1%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0002 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m			



SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01430 viaggi	295,93000	4,23180
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03330 ora	83,30000	2,77389
AT				7,00569
SAR22_PR.0031.0005.0002	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	1,00000 m²	100,12000	100,12000
PR				100,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				108,44619
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24400 = 1,5% * B)				16,26693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,47131
TOTALE (A + B + C) euro / m²				137,18443
<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0003 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00710 viaggi	295,93000	2,10110
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04440 ora	83,30000	3,69852
AT				5,79962
SAR22_PR.0031.0005.0003	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controccassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura	1,00000 m²	102,27000	102,27000



	portante; spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m			
	PR			102,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			109,39012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24613 = 1,5% * B)			16,40852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			138,37850
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0004 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcasero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00890 viaggi	295,93000	2,63378
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06390 ora	83,30000	5,32287
	AT			7,95665
SAR22_PR.0031.0005.0004	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcasero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	1,00000 m²	105,88000	105,88000
	PR			105,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			115,15715
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25910 = 1,5% * B)			17,27357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,24307
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			145,67379
	<i>Incidenza manodopera al 0,91%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0005 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01430 viaggi	295,93000	4,23180
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	83,30000	4,63148
AT				8,86328
SAR22_PR.0031.0005.0005	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	1,00000 m²	106,45000	106,45000
PR				106,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				116,63378
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26243 = 1,5% * B)				17,49507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,41289
TOTALE (A + B + C) euro / m²				147,54174
<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0006 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01790 viaggi	295,93000	5,29715
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06940 ora	83,30000	5,78102
AT				11,07817
SAR22_PR.0031.0005.0006	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO	1,00000 m²	110,33000	110,33000



	VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcalce metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
	PR			110,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			122,72867
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27614 = 1,5% * B)			18,40930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,11380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			155,25177
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0007 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcalce metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01280 viaggi	295,93000	3,78790
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	83,30000	4,63148
	AT			8,41938
SAR22_PR.0031.0005.0007	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcalce metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	1,00000 m²	101,05000	101,05000
	PR			101,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			110,78988
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24928 = 1,5% * B)			16,61848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,74084



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		140,14920
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>		<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0008 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	295,93000	4,17261
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	83,30000	4,63148
	AT			8,80409
	SAR22_PR.0031.0005.0008 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	1,00000 m ²	105,40000	105,40000
	PR			105,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			115,52459
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25993 = 1,5% * B)			17,32869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,28533
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			146,13861
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0009 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
AT				5,31922
SAR22_PR.0031.0005.0011	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m ²	32,79000	32,79000
PR				32,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
RU				0,89002
Sommano euro (A)				38,99924
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08775 = 1,5% * B)				5,84989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,48491
TOTALE (A + B + C) euro / m²				49,33404
<i>Incidenza manodopera al 1,8%</i>				<i>0,89002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0010 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
AT				5,25590
SAR22_PR.0031.0005.0012	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m ²	39,27000	39,27000
PR				



				39,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			0,87417
	Sommano euro (A)			45,40007
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10215 = 1,5% * B)			6,81001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,43109
	<i>Incidenza manodopera al 1,52%</i>			<i>0,87417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0011 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			5,88914
	SAR22_PR.0031.0005.0013 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	42,03000	42,03000
	PR			42,03000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			48,89631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11002 = 1,5% * B)			7,33445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62308
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			61,85384
	<i>Incidenza manodopera al 1,58%</i>			<i>0,97717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO			



SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0012 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m				
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
AT				6,26908
SAR22_PR.0031.0005.0014	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m ²	47,59000	47,59000
PR				47,59000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
RU				1,04848
Sommano euro (A)				54,90756
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12354 = 1,5% * B)				8,23613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,31437
TOTALE (A + B + C) euro / m²				69,45806
Incidenza manodopera al 1,51%				1,04848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0013 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
AT				7,02896



SAR22_PR.0031.0005.0015	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m ²	52,71000	52,71000
	PR			52,71000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			60,91156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13705 = 1,5% * B)			9,13673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			77,05312
	<i>Incidenza manodopera al 1,52%</i>			<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0014 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			6,71234
SAR22_PR.0031.0005.0016	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m ²	56,82000	56,82000
	PR			56,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			1,11714
	Sommano euro (A)			64,64948



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14546 = 1,5% * B)		9,69742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,43469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		81,78159
	<i>Incidenza manodopera al 1,37%</i>		<i>1,11714</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0015 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
	AT			5,31922
	SAR22_PR.0031.0005.0017 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m ²	36,57000	36,57000
	PR			36,57000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			0,89002
	Sommano euro (A)			42,77924
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09625 = 1,5% * B)			6,41689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,91961
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,11574
	<i>Incidenza manodopera al 1,64%</i>			<i>0,89002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0016 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			



SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
AT				5,25590
SAR22_PR.0031.0005.0018	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m ²	43,81000	43,81000
PR				43,81000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
RU				0,87417
Sommano euro (A)				49,94007
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11237 = 1,5% * B)				7,49101
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,74311
TOTALE (A + B + C) euro / m²				63,17419
<i>Incidenza manodopera al 1,38%</i>				<i>0,87417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0017 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
AT				5,88914
SAR22_PR.0031.0005.0019	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o	1,00000 m ²	47,16000	47,16000



	trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	PR			47,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			54,02631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12156 = 1,5% * B)			8,10395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21303
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,34329
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			<i>0,97717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0018 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			6,26908
SAR22_PR.0031.0005.0020	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m ²	56,67000	56,67000
	PR			56,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			1,04848
	Sommano euro (A)			63,98756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14397 = 1,5% * B)			9,59813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,35857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,94426
	<i>Incidenza manodopera al 1,3%</i>			<i>1,04848</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0019	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione</p> <p>SAR22_0019 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m</p>			
	<p>SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km</p>	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			7,02896
	<p>SAR22_PR.0031.0005.0021 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m</p>	1,00000 m ²	58,34000	58,34000
	PR			58,34000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			66,54156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14972 = 1,5% * B)			9,98123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,17507
	<i>Incidenza manodopera al 1,39%</i>			<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0020	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione</p> <p>SAR22_0020 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m</p>			
	<p>SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km</p>	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con</p>	0,01060 ora	96,52000	1,02311



	braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			6,71234
SAR22_PR.0031.0005.0022	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, , dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m ²	62,45000	62,45000
	PR			62,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			1,11714
	Sommano euro (A)			70,27948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15813 = 1,5% * B)			10,54192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,08214
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			88,90354
	<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>			<i>1,11714</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0021 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
	AT			5,31922
SAR22_PR.0031.0005.0023	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m ²	29,76000	29,76000
	PR			29,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			



				0,89002
	Sommano euro (A)			35,96924
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08093 = 1,5% * B)			5,39539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,13646
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,50109
	<i>Incidenza manodopera al 1,96%</i>			<i>0,89002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0022 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
	AT			5,25590
SAR22_PR.0031.0005.0024	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm², finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	35,47000	35,47000
	PR			35,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			0,87417
	Sommano euro (A)			41,60007
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09360 = 1,5% * B)			6,24001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78401
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,62409
	<i>Incidenza manodopera al 1,66%</i>			<i>0,87417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0023 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm,			



	confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
AT				5,88914
SAR22_PR.0031.0005.0025	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/m ² , larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m ²	38,68000	38,68000
PR				38,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
RU				0,97717
Sommano euro (A)				45,54631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10248 = 1,5% * B)				6,83195
Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,23783
TOTALE (A + B + C) euro / m²				57,61609
Incidenza manodopera al 1,7%				0,97717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0024 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/m ² , larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
AT				6,26908
SAR22_PR.0031.0005.0026	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura,	1,00000 m ²	42,03000	42,03000



	calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
	PR			42,03000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			1,04848
	Sommano euro (A)			49,34756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11103 = 1,5% * B)			7,40213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,67497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,42466
	<i>Incidenza manodopera al 1,68%</i>			<i>1,04848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0025 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			7,02896
SAR22_PR.0031.0005.0027	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m ²	45,19000	45,19000
	PR			45,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			53,39156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12013 = 1,5% * B)			8,00873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14003



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		67,54032
	<i>Incidenza manodopera al 1,74%</i>		<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0026 - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			6,71234
	SAR22_PR.0031.0005.0028 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mm ² o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mm ² , finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m ²	49,27000	49,27000
	PR			49,27000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			1,11714
	Sommano euro (A)			57,09948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12847 = 1,5% * B)			8,56492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56644
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,23084
	<i>Incidenza manodopera al 1,55%</i>			<i>1,11714</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0027 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
AT				5,25590
SAR22_PR.0031.0005.0029	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	1,00000 m²	45,40000	45,40000
PR				45,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
RU				0,87417
Sommano euro (A)				51,53007
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11594 = 1,5% * B)				7,72951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,92596
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,18554
<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>				<i>0,87417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0028 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
AT				5,88914
SAR22_PR.0031.0005.0030	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	1,00000 m²	47,07000	47,07000
PR				47,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
RU				0,97717



	Sommano euro (A)		53,93631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12136 = 1,5% * B)		8,09045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,20268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		68,22944
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>		<i>0,97717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0029 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			6,26908
	SAR22_PR.0031.0005.0035 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 26,5, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	59,66000	59,66000
	PR			59,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			1,04848
	Sommano euro (A)			66,97756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15070 = 1,5% * B)			10,04663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70242
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,72661
	<i>Incidenza manodopera al 1,24%</i>			<i>1,04848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0030 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30	0,01080 viaggi	536,72000	5,79658



	t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01080 ora	96,52000	1,04242
	AT			6,83900
SAR22_PR.0031.0005.0031	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	63,04000	63,04000
	PR			63,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04330 ora	26,41000	1,14355
	RU			1,14355
	Sommano euro (A)			71,02255
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15980 = 1,5% * B)			10,65338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,16759
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			89,84352
	<i>Incidenza manodopera al 1,27%</i>			1,14355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0031 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			7,02896
SAR22_PR.0031.0005.0032	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	71,46000	71,46000
	PR			71,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260



	RU		1,17260
	Sommano euro (A)		79,66156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17924 = 1,5% * B)		11,94923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,16108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		100,77187
	<i>Incidenza manodopera al 1,16%</i>		<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0032 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			6,71234
	SAR22_PR.0031.0005.0033 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	1,00000 m²	79,86000	79,86000
	PR			79,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			1,11714
	Sommano euro (A)			87,68948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19730 = 1,5% * B)			13,15342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,08429
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			110,92719
	<i>Incidenza manodopera al 1,01%</i>			<i>1,11714</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0005.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0005 - Pannello e maggiorazione SAR22_0033 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato -	0,01190	536,72000	6,38697



		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi		
SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01190 ora	96,52000	1,14859
AT					7,53556
SAR22_PR.0031.0005.0034	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controassero metallico e spigoli smussati spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	1,00000 m²	85,75000	85,75000
PR					85,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
RU					1,25712
Sommano euro (A)					94,54268
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21272 = 1,5% * B)					14,18140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					10,87241
TOTALE (A + B + C) euro / m²					119,59649
<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>					1,25712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0001 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,01540 viaggi	660,57000	10,17278
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01540 ora	96,52000	1,48641
AT				11,65919
SAR22_PR.0031.0006.0001	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solai di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	1,00000 m²	42,71000	42,71000



		PR			42,71000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,03080 ora	26,41000	0,81343
		RU			0,81343
	Sommano euro (A)				55,18262
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12416 = 1,5% * B)				8,27739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,34600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				69,80601
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>				<i>0,81343</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0002 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01850 viaggi	536,72000	9,92932
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01850 ora	96,52000	1,78562
	AT			11,71494
SAR22_PR.0031.0006.0002	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	1,00000 m²	45,75000	45,75000
	PR			45,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			58,44211
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13149 = 1,5% * B)			8,76632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,92927
	<i>Incidenza manodopera al 1,32%</i>			<i>0,97717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



SAR22_SL.0028.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0003 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02170 viaggi	536,72000	11,64682
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02170 ora	96,52000	2,09448
	AT			13,74130
SAR22_PR.0031.0006.0003	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m	1,00000 m ²	48,76000	48,76000
	PR			48,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04350 ora	26,41000	1,14884
	RU			1,14884
	Sommano euro (A)			63,65014
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14321 = 1,5% * B)			9,54752
	Utile di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			80,51743
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			<i>1,14884</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0004 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16,50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02470 viaggi	660,57000	16,31608
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,02470 ora	96,52000	2,38404



	manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			18,70012
SAR22_PR.0031.0006.0004	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	1,00000 m²	51,95000	51,95000
	PR			51,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
	RU			1,30465
	Sommano euro (A)			71,95477
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16190 = 1,5% * B)			10,79322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,27480
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			91,02279
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			<i>1,30465</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0005 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,03230 viaggi	660,57000	21,33641
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03230 ora	96,52000	3,11760
	AT			24,45401
SAR22_PR.0031.0006.0005	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	1,00000 m²	55,31000	55,31000
	PR			55,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,06450	26,41000	1,70345



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		1,70345
	Sommano euro (A)		81,46746
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18330 = 1,5% * B)		12,22012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,36876
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		103,05634
	<i>Incidenza manodopera al 1,65%</i>		<i>1,70345</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0006 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
	AT			21,65277
SAR22_PR.0031.0006.0006	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solai di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	59,19000	59,19000
	PR			59,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	RU			1,50801
	Sommano euro (A)			82,35078
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18529 = 1,5% * B)			12,35262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,47034
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			104,17374
	<i>Incidenza manodopera al 1,45%</i>			<i>1,50801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0007 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO			



	PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188
AT				10,57510
SAR22_PR.0031.0006.0007	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solai di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	1,00000 m ²	41,78000	41,78000
PR				41,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				53,23455
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11978 = 1,5% * B)				7,98518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,12197
TOTALE (A + B + C) euro / m²				67,34170
<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0008 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188
AT				10,57510
SAR22_PR.0031.0006.0008	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO	1,00000	43,89000	43,89000



	IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solai di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	m ²		
	PR			43,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			55,34455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12453 = 1,5% * B)			8,30168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,01085
	<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0009 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02000 viaggi	536,72000	10,73440
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
	AT			12,66480
SAR22_PR.0031.0006.0009	- Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solai di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	1,00000 m ²	45,98000	45,98000
	PR			45,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			59,70120



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13433 = 1,5% * B)		8,95518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,86564
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		75,52202
	<i>Incidenza manodopera al 1,4%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0010 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m			
	SAR22_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02220 viaggi	660,57000	14,66465
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	96,52000	2,14274
	AT			16,80739
	SAR22_PR.0031.0006.0010 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	1,00000 m²	49,18000	49,18000
	PR			49,18000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			67,15999
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15111 = 1,5% * B)			10,07400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72340
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,95739
	<i>Incidenza manodopera al 1,38%</i>			<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0011 - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso			



	le opere provvisoriale, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
AT				21,65277
SAR22_PR.0031.0006.0011	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m ²	51,62000	51,62000
PR				51,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
RU				1,50801
Sommano euro (A)				74,78078
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16826 = 1,5% * B)				11,21712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,59979
TOTALE (A + B + C) euro / m²				94,59769
<i>Incidenza manodopera al 1,59%</i>				<i>1,50801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0006.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0006 - Tegolo SAR22_0012 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm ² , e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisoriale, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02500 viaggi	660,57000	16,51425
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
AT				18,92725
SAR22_PR.0031.0006.0012	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico	1,00000 m ²	54,57000	54,57000



	<p>totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mm², e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m</p>			
	PR			54,57000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			74,81775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16834 = 1,5% * B)			11,22266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,60404
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			94,64445
	<i>Incidenza manodopera al 1,4%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0007.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0007 - Cupolino SAR22_0001 - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	619,28000	9,28920
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	96,52000	1,44780
	AT			10,73700
SAR22_PR.0031.0007.0001	- Cupolino - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione lucernai, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura in acciaio B450C	1,00000 cad.	336,29000	336,29000
	PR			336,29000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			349,66800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78675 = 1,5% * B)			52,45020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,21182
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			442,33002
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0028.0008.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0008 - Gronda e canale SAR22_0001 - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0009.0001 - Gronda e canale - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 e armatura lenta in acciaio B450C; sezione cm 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza max 9.00 m; con foratura a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34061 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al 6,9%</i></p>	0,02000 viaggi	619,28000	12,38560
		0,02000 ora	96,52000	1,93040
		1,00000 m	123,86000	123,86000
		0,50000 ora	26,41000	13,20500
				14,31600
				123,86000
				13,20500
				151,38100
				22,70715
				17,40882
				191,49697
				13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0008.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0008 - Gronda e canale SAR22_0002 - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0009.0002 - Gronda e canale - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - dimensioni lunghezza 8.00 m</p> <p>PR</p>	0,02000 viaggi	619,28000	12,38560
		0,02000 ora	96,52000	1,93040
		1,00000 m	139,37000	139,37000
				14,31600



				139,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	RU			1,84870
	Sommano euro (A)			155,53470
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34995 = 1,5% * B)			23,33021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,88649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			196,75140
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>			<i>1,84870</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0001 - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici lisce controassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo			
	SAR22_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01000 viaggi	619,28000	6,19280
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01000 ora	96,52000	0,96520
	AT			7,15800
	SAR22_PR.0031.0010.0001 - Gradini e gradoni - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici lisce controassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq	1,00000 m	93,32000	93,32000
	PR			93,32000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			101,79850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22905 = 1,5% * B)			15,26978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			128,77511
	<i>Incidenza manodopera al 1,03%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO			



SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0002 - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici lisce controccassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisorie, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo				
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,00500 viaggi	619,28000	3,09640
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01000 ora	96,52000	0,96520
AT				4,06160
SAR22_PR.0031.0010.0002	- Gradini e gradoni - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici lisce controccassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C	1,00000 cad.	67,24000	67,24000
PR				67,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				72,62210
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16340 = 1,5% * B)				10,89332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,35154
TOTALE (A + B + C) euro / m				91,86696
<i>Incidenza manodopera al 1,44%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0003 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	83,30000	0,83300
AT				23,02775
SAR22_PR.0031.0008.0001	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo	1,00000 m	194,48000	194,48000



	conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50			
	PR			194,48000
	Sommano euro (A)			217,50775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48939 = 1,5% * B)			32,62616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,01339
	TOTALE (A + B + C) euro / m			275,14730
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0004 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
	AT			23,44425
	SAR22_PR.0031.0008.0002 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	218,10000	218,10000
	PR			218,10000
	Sommano euro (A)			241,54425
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54347 = 1,5% * B)			36,23164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,77759
	TOTALE (A + B + C) euro / m			305,55348
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0005 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,			



	realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,09000 viaggi	295,93000	26,63370
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
AT				27,88320
SAR22_PR.0031.0008.0003	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	242,32000	242,32000
PR				242,32000
Sommano euro (A)				270,20320
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60796 = 1,5% * B)				40,53048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,07337
TOTALE (A + B + C) euro / m				341,80705
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0006 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	295,93000	32,55230
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
AT				33,80180
SAR22_PR.0031.0008.0004	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m.	1,00000 m	256,89000	256,89000



	2,01 e m 2,25			
		PR		256,89000
		Sommano euro (A)		290,69180
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65406 = 1,5% * B)			43,60377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,42956
	TOTALE (A + B + C) euro / m			367,72513
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0007 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,12000 viaggi	295,93000	35,51160
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
	AT			37,17760
	SAR22_PR.0031.0008.0005 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	276,76000	276,76000
	PR			276,76000
	Sommano euro (A)			313,93760
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70636 = 1,5% * B)			47,09064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,10282
	TOTALE (A + B + C) euro / m			397,13106
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0008 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,15000	295,93000	44,38950



		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
		AT			46,47200
SAR22_PR.0031.0008.0006	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	298,95000	298,95000
		PR			298,95000
		Sommano euro (A)			345,42200
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77720 = 1,5% * B)			51,81330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,72353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			436,95883
		<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0009 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	83,30000	2,08250
	AT			61,26850
SAR22_PR.0031.0008.0007	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	318,99000	318,99000
	PR			318,99000
	Sommano euro (A)			



				380,25850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85558 = 1,5% * B)			57,03878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,72973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			481,02701
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0010 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	AT			62,10150
	SAR22_PR.0031.0008.0008 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	352,30000	352,30000
	PR			352,30000
	Sommano euro (A)			414,40150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93240 = 1,5% * B)			62,16023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,65617
	TOTALE (A + B + C) euro / m			524,21790
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0011 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	AT			74,35520
SAR22_PR.0031.0008.0009	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	381,80000	381,80000
	PR			381,80000
	Sommano euro (A)			456,15520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02635 = 1,5% * B)			68,42328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,45785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			577,03633
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0012 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	AT			74,35520
SAR22_PR.0031.0008.0010	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	414,60000	414,60000
	PR			414,60000
	Sommano euro (A)			488,95520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10015 = 1,5% * B)			73,34328



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		56,22985
	TOTALE (A + B + C) euro / m		618,52833
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0013 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	83,30000	20,82500
	AT			43,01975
	SAR22_PR.0031.0008.0011 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	475,14000	475,14000
	PR			475,14000
	Sommano euro (A)			518,15975
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16586 = 1,5% * B)			77,72396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,58837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			655,47208
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0014 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,06000 ora	83,30000	4,99800



	braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			78,98050
SAR22_PR.0031.0008.0012	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	469,70000	469,70000
	PR			469,70000
	Sommano euro (A)			548,68050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23453 = 1,5% * B)			82,30208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,09826
	TOTALE (A + B + C) euro / m			694,08084
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0015 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			80,64650
SAR22_PR.0031.0008.0013	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	530,82000	530,82000
	PR			530,82000
	Sommano euro (A)			611,46650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37580 = 1,5% * B)			91,71998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,31865
	TOTALE (A + B + C) euro / m			773,50513
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0016	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0016 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0014 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49358 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>0,25000 viaggi</p> <p>0,08500 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>295,93000</p> <p>83,30000</p> <p>582,75000</p>	<p>73,98250</p> <p>7,08050</p> <p>81,06300</p> <p>582,75000</p> <p>663,81300</p> <p>99,57195</p> <p>76,33850</p> <p>839,72345</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0017	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0017 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0015 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello</p>	<p>0,30000 viaggi</p> <p>0,09000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>295,93000</p> <p>83,30000</p> <p>628,02000</p>	<p>88,77900</p> <p>7,49700</p> <p>96,27600</p> <p>628,02000</p>



	<p>verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62967 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>628,02000</p> <p>724,29600</p> <p>108,64440</p> <p>83,29404</p> <p>916,23444</p> <p>---</p>
--	---	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0018	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0018 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0016 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63482 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>0,30000 viaggi</p> <p>0,09000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>295,93000</p> <p>83,30000</p> <p>630,31000</p>	<p>88,77900</p> <p>7,49700</p> <p>630,31000</p> <p>96,27600</p> <p>630,31000</p> <p>726,58600</p> <p>108,98790</p> <p>83,55739</p> <p>919,13129</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0019	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0019 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA,</p>			



	dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
	AT			111,07250
SAR22_PR.0031.0008.0017	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50	1,00000 m	665,16000	665,16000
	PR			665,16000
	Sommano euro (A)			776,23250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74652 = 1,5% * B)			116,43488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,26674
	TOTALE (A + B + C) euro / m			981,93412
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0020 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
	AT			127,53500
SAR22_PR.0031.0008.0018	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	779,99000	779,99000



	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	PR			779,99000
	Sommano euro (A)			907,52500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04193 = 1,5% * B)			136,12875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,36538
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.148,01913
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0021 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
	AT			147,74600
	SAR22_PR.0031.0008.0019 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	861,51000	861,51000
	PR			861,51000
	Sommano euro (A)			1.009,25600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27083 = 1,5% * B)			151,38840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,06444
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.276,70884
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0022 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			



un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 viaggi	295,93000	162,76150
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18500 ora	83,30000	15,41050
AT				178,17200
SAR22_PR.0031.0008.0020	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	977,25000	977,25000
PR				977,25000
Sommano euro (A)				1.155,42200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59970 = 1,5% * B)				173,31330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				132,87353
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.461,60883
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0023 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,60000 viaggi	295,93000	177,55800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
AT				194,21800
SAR22_PR.0031.0008.0021	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.063,73000	1.063,73000
PR				1.063,73000



	Sommano euro (A)		1.257,94800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83038 = 1,5% * B)		188,69220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		144,66402
	TOTALE (A + B + C) euro / m		1.591,30422
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0024 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,45000 ora	96,52000	43,43400
	AT			265,38150
	SAR22_PR.0031.0008.0022 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.331,52000	1.331,52000
	PR			1.331,52000
	Sommano euro (A)			1.596,90150
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,59303 = 1,5% * B)			239,53523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,64367
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.020,08040
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0025 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400



SAR22_AT.0005.0003.0008	al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 ora	96,52000	53,08600
	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
AT				289,83000
SAR22_PR.0031.0008.0023	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.464,63000	1.464,63000
PR				1.464,63000
Sommano euro (A)				1.754,46000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94754 = 1,5% * B)				263,16900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				201,76290
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.219,39190
Incidenza manodopera al ---%				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0026 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,60000 ora	96,52000	57,91200
AT				294,65600
SAR22_PR.0031.0008.0024	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.624,13000	1.624,13000
PR				1.624,13000



	Sommano euro (A)		1.918,78600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31727 = 1,5% * B)		287,81790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		220,66039
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.427,26429
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0027 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,70000 ora	96,52000	67,56400
	AT			304,30800
	SAR22_PR.0031.0008.0025 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.732,16000	1.732,16000
	PR			1.732,16000
	Sommano euro (A)			2.036,46800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,58205 = 1,5% * B)			305,47020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			234,19382
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.576,13202
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0028 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400



SAR22_AT.0005.0003.0008	al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,70000 ora	96,52000	67,56400
AT				304,30800
SAR22_PR.0031.0008.0026	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.899,20000	1.899,20000
PR				1.899,20000
Sommano euro (A)				2.203,50800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95789 = 1,5% * B)				330,52620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				253,40342
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.787,43762
Incidenza manodopera al ---%				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0029 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	96,52000	72,39000
AT				309,13400
SAR22_PR.0031.0008.0027	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.147,26000	2.147,26000
PR				2.147,26000



	Sommano euro (A)		2.456,39400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,52689 = 1,5% * B)		368,45910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		282,48531
	TOTALE (A + B + C) euro / m		3.107,33841
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0030 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	96,52000	82,04200
	AT			377,97200
	SAR22_PR.0031.0008.0028 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	2.415,81000	2.415,81000
	PR			2.415,81000
	Sommano euro (A)			2.793,78200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,28601 = 1,5% * B)			419,06730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			321,28493
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.534,13423
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0031 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000



	al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			382,79800
SAR22_PR.0031.0008.0029	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	2.707,02000	2.707,02000
	PR			2.707,02000
	Sommano euro (A)			3.089,81800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,95209 = 1,5% * B)			463,47270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			355,32907
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.908,61977
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0032 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			382,79800
SAR22_PR.0031.0008.0030	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	2.926,65000	2.926,65000
	PR			2.926,65000



	Sommano euro (A)		3.309,44800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,44626 = 1,5% * B)		496,41720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		380,58652
	TOTALE (A + B + C) euro / m		4.186,45172
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0033 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			392,45000
	SAR22_PR.0031.0008.0031 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.286,21000	3.286,21000
	PR			3.286,21000
	Sommano euro (A)			3.678,66000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,27699 = 1,5% * B)			551,79900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			423,04590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.653,50490
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0034 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000



		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
		AT			392,45000
SAR22_PR.0031.0008.0032	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	3.622,88000	3.622,88000
		PR			3.622,88000
		Sommano euro (A)			4.015,33000
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,03449 = 1,5% * B)			602,29950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			461,76295
		TOTALE (A + B + C) euro / m			5.079,39245
		<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0035 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07000 viaggi	295,93000	20,71510
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01200 ora	83,30000	0,99960
	AT			21,71470
SAR22_PR.0031.0008.0033	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	205,40000	205,40000
	PR			205,40000
	Sommano euro (A)			227,11470



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51101 = 1,5% * B)		34,06721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,11819
	TOTALE (A + B + C) euro / m		287,30010
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0036 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	295,93000	22,19475
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	83,30000	1,24950
	AT			23,44425
	SAR22_PR.0031.0008.0034 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	231,24000	231,24000
	PR			231,24000
	Sommano euro (A)			254,68425
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57304 = 1,5% * B)			38,20264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,28869
	TOTALE (A + B + C) euro / m			322,17558
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0037	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0037 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,09000 viaggi	295,93000	26,63370
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,01500 ora	83,30000	1,24950



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	AT			27,88320
SAR22_PR.0031.0008.0035	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	248,71000	248,71000
	PR			248,71000
	Sommano euro (A)			276,59320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62233 = 1,5% * B)			41,48898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,80822
	TOTALE (A + B + C) euro / m			349,89040
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0038 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	295,93000	32,55230
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01600 ora	83,30000	1,33280
	AT			33,88510
SAR22_PR.0031.0008.0036	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	285,53000	285,53000
	PR			285,53000
	Sommano euro (A)			319,41510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71868 = 1,5% * B)			47,91227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,73274
	TOTALE (A + B + C) euro / m			404,06011



		Incidenza manodopera al ---%		---
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0039 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	295,93000	32,55230
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
	AT			34,21830
	SAR22_PR.0031.0008.0037 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	324,15000	324,15000
	PR			324,15000
	Sommano euro (A)			358,36830
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80633 = 1,5% * B)			53,75525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,21236
	TOTALE (A + B + C) euro / m			453,33591
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0040 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,13000 viaggi	295,93000	38,47090
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	AT			41,38640



SAR22_PR.0031.0008.0038	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	350,20000	350,20000
	PR			350,20000
	Sommano euro (A)			391,58640
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88107 = 1,5% * B)			58,73796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,03244
	TOTALE (A + B + C) euro / m			495,35680
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0041 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,18000 viaggi	295,93000	53,26740
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	83,30000	2,91550
	AT			56,18290
SAR22_PR.0031.0008.0039	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	377,07000	377,07000
	PR			377,07000
	Sommano euro (A)			433,25290
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97482 = 1,5% * B)			64,98794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,82408
	TOTALE (A + B + C) euro / m			548,06492
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0028.0009.0042	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0042 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0041 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02657 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
		0,03500 ora	83,30000	2,91550
				62,10150
		1,00000 m	394,15000	394,15000
				394,15000
				456,25150
				68,43773
				52,46892
				577,15815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0043	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0043 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0041 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di</p>	0,20000 viaggi	295,93000	59,18600
		0,04000 ora	83,30000	3,33200
				62,51800
		1,00000 m	442,54000	442,54000



	<p>modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13638 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>		<p>442,54000</p> <p>505,05800</p> <p>75,75870</p> <p>58,08167</p> <p>638,89837</p> <p>---</p>
--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0044	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0044 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0042 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24657 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>0,24000 viaggi</p> <p>0,06000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>295,93000</p> <p>83,30000</p> <p>478,01000</p>	<p>71,02320</p> <p>4,99800</p> <p>76,02120</p> <p>478,01000</p> <p>478,01000</p> <p>554,03120</p> <p>83,10468</p> <p>63,71359</p> <p>700,84947</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0045	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0045 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in</p>			



	<p>stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0043 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36101 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
		0,07000 ora	83,30000	5,83100
				79,81350
		1,00000 m	525,08000	525,08000
				525,08000
				604,89350
				90,73403
				69,56275
				765,19028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0046	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0046 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0044 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato , serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo nominale 1,25 m oppure 2,50 m di larghezza, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del</p>	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
		0,07500 ora	83,30000	6,24750
				80,23000
		1,00000 m	570,07000	570,07000



	<p>pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello; fornito varato in opera per altezza m 4,25</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46318 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>570,07000</p> <p>650,30000</p> <p>97,54500</p> <p>74,78450</p> <p>822,62950</p> <p>---</p>
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0047	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0047 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0008.0045 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62221 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>0,30000 viaggi</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>295,93000</p> <p>83,30000</p> <p>625,54000</p>	<p>88,77900</p> <p>6,66400</p> <p>95,44300</p> <p>625,54000</p> <p>625,54000</p> <p>720,98300</p> <p>108,14745</p> <p>82,91305</p> <p>912,04350</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0048	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0048 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,</p>			



	realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	83,30000	7,49700
AT				96,27600
SAR22_PR.0031.0008.0046	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	678,09000	678,09000
PR				678,09000
Sommano euro (A)				774,36600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74232 = 1,5% * B)				116,15490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				89,05209
TOTALE (A + B + C) euro / m				979,57299
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0049	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0049 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
AT				111,90550
SAR22_PR.0031.0008.0047	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m.	1,00000 m	714,68000	714,68000



	4,76 e m 5,00			
	PR			714,68000
	Sommano euro (A)			826,58550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85982 = 1,5% * B)			123,98783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,05733
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.045,63066
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0050 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			111,90550
	SAR22_PR.0031.0008.0048 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	1,00000 m	740,45000	740,45000
	PR			740,45000
	Sommano euro (A)			852,35550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91780 = 1,5% * B)			127,85333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,02088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.078,22971
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0051	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0051 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,35000	295,93000	103,57550



		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
		AT			111,90550
SAR22_PR.0031.0008.0049	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	859,02000	859,02000
		PR			859,02000
		Sommano euro (A)			970,92550
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18458 = 1,5% * B)			145,63883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,65643
		TOTALE (A + B + C) euro / m			1.228,22076
		<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0052	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0052 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07500 ora	83,30000	6,24750
	AT			139,41600
SAR22_PR.0031.0008.0050	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	966,71000	966,71000
	PR			966,71000
	Sommano euro (A)			



				1.106,12600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48878 = 1,5% * B)			165,91890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,20449
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.399,24939
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0053	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0053 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 viaggi	295,93000	162,76150
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	83,30000	15,82700
	AT			178,58850
	SAR22_PR.0031.0008.0051 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.058,49000	1.058,49000
	PR			1.058,49000
	Sommano euro (A)			1.237,07850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78343 = 1,5% * B)			185,56178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,26403
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.564,90431
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0054	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0054 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,22000 ora	96,52000	21,23440
	AT			243,18190
SAR22_PR.0031.0008.0052	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.268,25000	1.268,25000
	PR			1.268,25000
	Sommano euro (A)			1.511,43190
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40072 = 1,5% * B)			226,71479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,81467
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.911,96136
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0055	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0055 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,30000 ora	96,52000	28,95600
	AT			250,90350
SAR22_PR.0031.0008.0053	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 8,00	1,00000 m	1.398,73000	1.398,73000
	PR			1.398,73000
	Sommano euro (A)			1.649,63350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71168 = 1,5% * B)			247,44503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			189,70785



	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.086,78638
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0056	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0056 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,35000 ora	96,52000	33,78200
	AT			270,52600
	SAR22_PR.0031.0008.0054 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.564,97000	1.564,97000
	PR			1.564,97000
	Sommano euro (A)			1.835,49600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12987 = 1,5% * B)			275,32440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,08204
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.321,90244
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0057	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0057 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,35000 ora	96,52000	33,78200



		AT		270,52600
SAR22_PR.0031.0008.0055	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.763,53000	1.763,53000
		PR		1.763,53000
	Sommano euro (A)			2.034,05600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57663 = 1,5% * B)			305,10840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,91644
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.573,08084
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0058	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0058 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	96,52000	82,04200
	AT			318,78600
SAR22_PR.0031.0008.0056	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.993,22000	1.993,22000
	PR			1.993,22000
	Sommano euro (A)			2.312,00600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,20201 = 1,5% * B)			346,80090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			265,88069
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.924,68759
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0059	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0059 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00</p>			
	<p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p>	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,85000 ora	96,52000	82,04200
	AT			318,78600
	<p>SAR22_PR.0031.0008.0057 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00</p>	1,00000 m	2.260,52000	2.260,52000
	PR			2.260,52000
	Sommano euro (A)			2.579,30600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,80344 = 1,5% * B)			386,89590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			296,62019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.262,82209
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0060	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0009 - Gradini e gradoni</p> <p>SAR22_0060 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50</p>			
	<p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p>	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p>	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			338,40850
	<p>SAR22_PR.0031.0008.0058 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello</p>	1,00000 m	2.490,98000	2.490,98000



	verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	PR			2.490,98000
	Sommano euro (A)			2.829,38850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,36612 = 1,5% * B)			424,40828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			325,37968
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.579,17646
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0061	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0061 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			382,79800
	SAR22_PR.0031.0008.0059 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	2.699,00000	2.699,00000
	PR			2.699,00000
	Sommano euro (A)			3.081,79800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,93405 = 1,5% * B)			462,26970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			354,40677
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.898,47447
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0062	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0062 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA,			



	dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			392,45000
SAR22_PR.0031.0008.0060	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	2.967,35000	2.967,35000
	PR			2.967,35000
	Sommano euro (A)			3.359,80000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,55955 = 1,5% * B)			503,97000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			386,37700
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.250,14700
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0063	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0063 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	96,52000	96,52000
	AT			392,45000
SAR22_PR.0031.0008.0061	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	3.260,54000	3.260,54000



	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	PR			3.260,54000
	Sommano euro (A)			3.652,99000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,21923 = 1,5% * B)			547,94850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			420,09385
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.621,03235
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0064	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0064 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,25000 ora	96,52000	120,65000
	AT			416,58000
	SAR22_PR.0031.0008.0062 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.576,08000	3.576,08000
	PR			3.576,08000
	Sommano euro (A)			3.992,66000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,98349 = 1,5% * B)			598,89900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			459,15590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5.050,71490
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0009.0065	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0009 - Gradini e gradoni SAR22_0065 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			



un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,25000 ora	96,52000	120,65000
AT				416,58000
SAR22_PR.0031.0008.0063	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	3.867,99000	3.867,99000
PR				3.867,99000
Sommano euro (A)				4.284,57000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,64028 = 1,5% * B)				642,68550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				492,72555
TOTALE (A + B + C) euro / m				5.419,98105
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0010.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0010 - Conversa SAR22_0001 - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m			
SAR22_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	619,28000	12,38560
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
AT				14,31600
SAR22_PR.0031.0011.0001	- Conversa - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - lunghezza 8.00 m	1,00000 m	141,24000	141,24000
PR				141,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
RU				1,84870
Sommano euro (A)				157,40470



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35416 = 1,5% * B)		23,61071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		18,10154
	TOTALE (A + B + C) euro / m		199,11695
	<i>Incidenza manodopera al 0,93%</i>		<i>1,84870</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0001 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
	AT			75,18820
	SAR22_PR.0031.0012.0001 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	392,48000	392,48000
	PR			392,48000
	Sommano euro (A)			467,66820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05225 = 1,5% * B)			70,15023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,78184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			591,60027
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0002 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250



		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
SAR22_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	83,30000	5,83100
		AT			79,81350
SAR22_PR.0031.0012.0002	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	1,00000 m	487,47000	487,47000
		PR			487,47000
		Sommano euro (A)			567,28350
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27639 = 1,5% * B)			85,09253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,23760
		TOTALE (A + B + C) euro / m			717,61363
		<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0003 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			95,44300
SAR22_PR.0031.0012.0003	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	586,21000	586,21000



	PR		586,21000
	Sommano euro (A)		681,65300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53372 = 1,5% * B)		102,24795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		78,39010
	TOTALE (A + B + C) euro / m		862,29105
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0004 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			111,90550
SAR22_PR.0031.0012.0004	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	672,33000	672,33000
	PR			672,33000
	Sommano euro (A)			784,23550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76453 = 1,5% * B)			117,63533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,18708
	TOTALE (A + B + C) euro / m			992,05791
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0005 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché,			



	per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
AT				127,53500
SAR22_PR.0031.0012.0005	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	726,14000	726,14000
PR				726,14000
Sommano euro (A)				853,67500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92077 = 1,5% * B)				128,05125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				98,17263
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.079,89888
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0006 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
AT				127,53500
SAR22_PR.0031.0012.0006	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza	1,00000 m	810,66000	810,66000



	<p>C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11094 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>810,66000</p> <p>938,19500</p> <p>140,72925</p> <p>107,89243</p> <p>1.186,81668</p> <p>---</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0007	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE</p> <p>SAR22_0007 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0031.0012.0007 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52992 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>0,45000 viaggi</p> <p>0,20000 ora</p> <p>1,00000 m</p>	<p>295,93000</p> <p>83,30000</p> <p>974,58000</p>	<p>133,16850</p> <p>16,66000</p> <p>149,82850</p> <p>974,58000</p> <p>974,58000</p> <p>1.124,40850</p> <p>168,66128</p> <p>129,30698</p> <p>1.422,37676</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0028.0011.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0008 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
	AT			149,82850
	SAR22_PR.0031.0012.0008 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.139,50000	1.139,50000
	PR			1.139,50000
	Sommano euro (A)			1.289,32850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90099 = 1,5% * B)			193,39928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,27278
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.631,00056
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0009 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,20000 ora	96,52000	19,30400
	AT			152,47250



SAR22_PR.0031.0012.0009	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	1,00000 m	1.267,77000	1.267,77000
	PR			1.267,77000
	Sommano euro (A)			1.420,24250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19555 = 1,5% * B)			213,03638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,32789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.796,60677
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0010 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
	AT			246,07750
SAR22_PR.0031.0012.0010	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	1,00000 m	1.424,22000	1.424,22000
	PR			1.424,22000
	Sommano euro (A)			1.670,29750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,75817 = 1,5% * B)			250,54463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,08421
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				2.112,92634
			<i>Incidenza manodopera al ---%</i>	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
	AT			260,87400
	SAR22_PR.0031.0012.0011 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	1.603,26000	1.603,26000
	PR			1.603,26000
	Sommano euro (A)			1.864,13400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,19430 = 1,5% * B)			279,62010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,37541
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.358,12951
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0012 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400



SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,55000 ora	96,52000	53,08600
	AT			289,83000
SAR22_PR.0031.0012.0012	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	1.881,76000	1.881,76000
	PR			1.881,76000
	Sommano euro (A)			2.171,59000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88608 = 1,5% * B)			325,73850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,73285
	TOTALE (A + B + C) euro / m			2.747,06135
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0013 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,65000 ora	96,52000	62,73800
	AT			299,48200
SAR22_PR.0031.0012.0013	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.146,42000	2.146,42000
	PR			



				2.146,42000
	Sommano euro (A)			2.445,90200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,50328 = 1,5% * B)			366,88530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			281,27873
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.094,06603
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0014 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	96,52000	72,39000
	AT			309,13400
	SAR22_PR.0031.0012.0014 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.433,49000	2.433,49000
	PR			2.433,49000
	Sommano euro (A)			2.742,62400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,17090 = 1,5% * B)			411,39360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			315,40176
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.469,41936
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0015 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento			



	della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
AT				328,75650
SAR22_PR.0031.0012.0015	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.647,84000	2.647,84000
PR				2.647,84000
Sommano euro (A)				2.976,59650
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,69734 = 1,5% * B)				446,48948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				342,30860
TOTALE (A + B + C) euro / m				3.765,39458
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0016 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
AT				373,14600
SAR22_PR.0031.0012.0016	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto	1,00000 m	2.933,34000	2.933,34000



	<p>dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,43959 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>2.933,34000</p> <p>3.306,48600</p> <p>495,97290</p> <p>380,24589</p> <p>4.182,70479</p> <p>---</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0017	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE</p> <p>SAR22_0017 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			373,14600
SAR22_PR.0031.0012.0017	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	1,00000 m	3.048,21000	3.048,21000
	PR			3.048,21000
	Sommano euro (A)			3.421,35600
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,69805 = 1,5% * B)			513,20340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			393,45594
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.328,01534
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0018 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
AT				382,79800
SAR22_PR.0031.0012.0018	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	1,00000 m	3.349,53000	3.349,53000
PR				3.349,53000
Sommano euro (A)				3.732,32800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,39774 = 1,5% * B)				559,84920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				429,21772
TOTALE (A + B + C) euro / m				4.721,39492
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0019 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	295,93000	71,02320
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	83,30000	4,16500
AT				75,18820



SAR22_PR.0031.0012.0019	<p>- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50</p>	1,00000 m	376,95000	376,95000
	PR			376,95000
	Sommano euro (A)			452,13820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01731 = 1,5% * B)			67,82073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,99589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			571,95482
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0020	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0020 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0003	<p>- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata</p>	0,25000 viaggi	295,93000	73,98250
SAR22_AT.0005.0003.0005	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,07000 ora	83,30000	5,83100
	AT			79,81350
SAR22_PR.0031.0012.0020	<p>- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00</p>	1,00000 m	479,55000	479,55000
	PR			479,55000
	Sommano euro (A)			559,36350
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25857 = 1,5% * B)			83,90453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,32680
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				707,59483
			<i>Incidenza manodopera al ---%</i>	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0021 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	295,93000	88,77900
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	83,30000	6,66400
	AT			95,44300
	SAR22_PR.0031.0012.0021 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	580,00000	580,00000
	PR			580,00000
	Sommano euro (A)			675,44300
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51975 = 1,5% * B)			101,31645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,67595
	TOTALE (A + B + C) euro / m			854,43540
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0022 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	295,93000	103,57550



SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			111,90550
SAR22_PR.0031.0012.0022	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	677,34000	677,34000
	PR			677,34000
	Sommano euro (A)			789,24550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77580 = 1,5% * B)			118,38683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,76323
	TOTALE (A + B + C) euro / m			998,39556
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0023 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	83,30000	8,33000
	AT			126,70200
SAR22_PR.0031.0012.0023	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	716,67000	716,67000
	PR			



				716,67000
	Sommano euro (A)			843,37200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89759 = 1,5% * B)			126,50580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,98778
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.066,86558
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0024 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	295,93000	118,37200
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	83,30000	9,16300
	AT			127,53500
	SAR22_PR.0031.0012.0024 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	855,20000	855,20000
	PR			855,20000
	Sommano euro (A)			982,73500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21115 = 1,5% * B)			147,41025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,01453
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.243,15978
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0025 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento			



	della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	295,93000	133,16850
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	83,30000	14,57750
AT				147,74600
SAR22_PR.0031.0012.0025	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	940,81000	940,81000
PR				940,81000
Sommano euro (A)				1.088,55600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44925 = 1,5% * B)				163,28340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				125,18394
TOTALE (A + B + C) euro / m				1.377,02334
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0026 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,60000 viaggi	295,93000	177,55800
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	83,30000	16,66000
AT				194,21800
SAR22_PR.0031.0012.0026	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto	1,00000 m	1.133,40000	1.133,40000



	<p>dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00</p>			
	PR			1.133,40000
	Sommano euro (A)			1.327,61800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98714 = 1,5% * B)			199,14270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,67607
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.679,43677
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0027	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0027 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,65000 viaggi	295,93000	192,35450
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
	AT			216,48450
SAR22_PR.0031.0012.0027	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	1,00000 m	1.301,31000	1.301,31000
	PR			1.301,31000
	Sommano euro (A)			1.517,79450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41504 = 1,5% * B)			227,66918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,54637
	TOTALE (A + B + C) euro / m			1.920,01005
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0028 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	295,93000	221,94750
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	96,52000	24,13000
AT				246,07750
SAR22_PR.0031.0012.0028	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00	1,00000 m	1.516,50000	1.516,50000
PR				1.516,50000
Sommano euro (A)				1.762,57750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96580 = 1,5% * B)				264,38663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				202,69641
TOTALE (A + B + C) euro / m				2.229,66054
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0029 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,50000 ora	96,52000	48,26000
AT				285,00400
SAR22_PR.0031.0012.0029	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE	1,00000	1.816,14000	1.816,14000



	<p>PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50</p>	m	
	PR		1.816,14000
	Sommano euro (A)		2.101,14400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72757 = 1,5% * B)		315,17160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		241,63156
	TOTALE (A + B + C) euro / m		2.657,94716
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0030	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE</p> <p>SAR22_0030 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			313,96000
SAR22_PR.0031.0012.0030	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.078,04000	2.078,04000
	PR			2.078,04000
	Sommano euro (A)			2.392,00000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,38200 = 1,5% * B)			358,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			275,08000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.025,88000



		Incidenza manodopera al ---%		---
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0031 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	295,93000	236,74400
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	96,52000	77,21600
	AT			313,96000
	SAR22_PR.0031.0012.0031 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.436,01000	2.436,01000
	PR			2.436,01000
	Sommano euro (A)			2.749,97000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,18743 = 1,5% * B)			412,49550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			316,24655
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.478,71205
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0032 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA	0,90000 ora	96,52000	86,86800



	compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			338,40850
SAR22_PR.0031.0012.0032	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.689,30000	2.689,30000
	PR			2.689,30000
	Sommano euro (A)			3.027,70850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,81234 = 1,5% * B)			454,15628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			348,18648
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.830,05126
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0033 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	295,93000	251,54050
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			338,40850
SAR22_PR.0031.0012.0033	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.766,83000	2.766,83000
	PR			2.766,83000
	Sommano euro (A)			



				3.105,23850
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,98679 = 1,5% * B)			465,78578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			357,10243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			3.928,12671
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0011.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0011 - SPALLA DA PONTE SAR22_0034 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	295,93000	295,93000
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	96,52000	86,86800
	AT			382,79800
	SAR22_PR.0031.0012.0034 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	2.966,09000	2.966,09000
	PR			2.966,09000
	Sommano euro (A)			3.348,88800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,53500 = 1,5% * B)			502,33320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			385,12212
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4.236,34332
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0001 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420



	percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata			
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
	AT			15,81700
SAR22_PR.0031.0013.0001	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	293,81000	293,81000
	PR			293,81000
	Sommano euro (A)			309,62700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69666 = 1,5% * B)			46,44405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,60711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			391,67816
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0002 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
	AT			15,81700
SAR22_PR.0031.0013.0002	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	259,80000	259,80000
	PR			259,80000
	Sommano euro (A)			275,61700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62014 = 1,5% * B)			41,34255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,69596
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			348,65551
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0003 - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
	AT			15,81700
	SAR22_PR.0031.0013.0003 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	222,40000	222,40000
	PR			222,40000
	Sommano euro (A)			238,21700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53599 = 1,5% * B)			35,73255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,39496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			301,34451
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0004 - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
	AT			15,81700
	SAR22_PR.0031.0013.0004 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	175,80000	175,80000
	PR			175,80000
	Sommano euro (A)			191,61700



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43114 = 1,5% * B)		28,74255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		22,03596
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		242,39551
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0005 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,04000 viaggi	454,14000	18,16560
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,06000 ora	54,82000	3,28920
	AT			21,45480
	SAR22_PR.0031.0013.0005 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	385,06000	385,06000
	PR			385,06000
	Sommano euro (A)			406,51480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91466 = 1,5% * B)			60,97722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,74920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			514,24122
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0006 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,05000 ora	54,82000	2,74100
	AT			



				16,36520
	SAR22_PR.0031.0013.0006 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	293,99000	293,99000
	PR			293,99000
	Sommano euro (A)			310,35520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69830 = 1,5% * B)			46,55328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,69085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			392,59933
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0007 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	454,14000	9,08280
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,03000 ora	54,82000	1,64460
	AT			10,72740
	SAR22_PR.0031.0013.0007 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	249,20000	249,20000
	PR			249,20000
	Sommano euro (A)			259,92740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58484 = 1,5% * B)			38,98911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,89165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			328,80816
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0008 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale			



	realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	454,14000	9,08280
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	54,82000	2,19280
AT				11,27560
SAR22_PR.0031.0013.0008	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	212,27000	212,27000
PR				212,27000
Sommano euro (A)				223,54560
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50298 = 1,5% * B)				33,53184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,70774
TOTALE (A + B + C) euro / m²				282,78518
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0009 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	454,14000	9,08280
SAR22_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,07000 ora	54,82000	3,83740
AT				12,92020
SAR22_PR.0031.0013.0009	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	238,39000	238,39000
PR				238,39000
Sommano euro (A)				251,31020
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56545 = 1,5% * B)				37,69653



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		28,90067
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		317,90740
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0012.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR22_0010 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,07000 ora	54,82000	3,83740
	AT			17,46160
	SAR22_PR.0031.0013.0010 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	115,29000	115,29000
	PR			115,29000
	Sommano euro (A)			132,75160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29869 = 1,5% * B)			19,91274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,26643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			167,93077
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0013.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0013 - FINITURE SAR22_0001 - VELETTA PREFABBRICATA, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,03000 viaggi	454,14000	13,62420
	SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	83,30000	3,33200
	AT			16,95620
	SAR22_PR.0031.0014.0001 - FINITURE - VELETTA per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini,	1,00000 m²	189,32000	189,32000



	<p>ponti e gallerie artificiali, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio.</p>			
	PR			189,32000
	Sommano euro (A)			206,27620
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46412 = 1,5% * B)			30,94143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,72176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			260,93939
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0013.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0013 - FINITURE SAR22_0002 - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.</p>			
	<p>SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata</p>	0,01000 viaggi	454,14000	4,54140
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t</p>	0,02000 ora	83,30000	1,66600
	AT			6,20740
	<p>SAR22_PR.0031.0014.0002 - FINITURE - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato.</p>	1,00000 m	40,47000	40,47000
	PR			40,47000
	Sommano euro (A)			46,67740
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10502 = 1,5% * B)			7,00161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36790
	TOTALE (A + B + C) euro / m			59,04691
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0028.0013.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR22_0013 - FINITURE SAR22_0003 - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento</p>			



	nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,01000 viaggi	454,14000	4,54140
SAR22_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	83,30000	1,66600
AT				6,20740
SAR22_PR.0031.0014.0003	- FINITURE - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.	1,00000 m²	22,80000	22,80000
PR				22,80000
Sommano euro (A)				29,00740
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06527 = 1,5% * B)				4,35111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,33585
TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,69436
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0001 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
AT				6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0001	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	1,00000 cad.	57,57000	57,57000
PR				57,57000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				65,02800
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14631 = 1,5% * B)				9,75420



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,47822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		82,26042
	<i>Incidenza manodopera al 1,61%</i>		1,32050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0002 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0002	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	1,00000 cad.	133,40000	133,40000
	PR			133,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			140,85800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31693 = 1,5% * B)			21,12870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,19867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			178,18537
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			1,32050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0003 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0003	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	1,00000 cad.	123,99000	123,99000
	PR			123,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			



				1,32050
	Sommano euro (A)			131,44800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29576 = 1,5% * B)			19,71720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,11652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			166,28172
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0004 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0004	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	1,00000 cad.	159,43000	159,43000
	PR			159,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			166,88800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37550 = 1,5% * B)			25,03320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,19212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			211,11332
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0005 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0005	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	1,00000 cad.	43,58000	43,58000



		PR		43,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			51,03800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11484 = 1,5% * B)			7,65570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			64,56307
	<i>Incidenza manodopera al 2,05%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0006 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0006	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	1,00000 cad.	65,55000	65,55000
	PR			65,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			73,00800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16427 = 1,5% * B)			10,95120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39592
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			92,35512
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0007 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750



SAR22_PR.0032.0001.0007	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	1,00000 cad.	113,38000	113,38000
	PR			113,38000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			120,83800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27189 = 1,5% * B)			18,12570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,89637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			152,86007
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0008 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0008	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	1,00000 cad.	79,72000	79,72000
	PR			79,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			87,17800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19615 = 1,5% * B)			13,07670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			110,28017
	<i>Incidenza manodopera al 1,2%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0009 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02500 ora	49,10000	1,22750



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0009	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	1,00000 cad.	101,85000	101,85000
	PR			101,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			109,30800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24594 = 1,5% * B)			16,39620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			138,27462
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0010 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0010	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	1,00000 cad.	156,77000	156,77000
	PR			156,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			164,22800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36951 = 1,5% * B)			24,63420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,88622
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			207,74842
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0011 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,10000 ora	49,10000	4,91000



	SAR22_AT.0005.0016.0001	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
		AT			6,13750
	SAR22_PR.0032.0001.0011	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	252,45000	252,45000
		PR			252,45000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			1,32050
		Sommano euro (A)			259,90800
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58479 = 1,5% * B)			38,98620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,88942
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			328,78362
		<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0012 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
	SAR22_PR.0032.0001.0012 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	283,45000	283,45000
	PR			283,45000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			290,90800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65454 = 1,5% * B)			43,63620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,45442
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			367,99862
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale			



SAR22_0013 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0032.0001.0013	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	790,27000	790,27000
PR				790,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				827,56000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86201 = 1,5% * B)				124,13400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				95,16940
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.046,86340
<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0014 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0032.0001.0014	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	954,85000	954,85000
PR				954,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				992,14000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23232 = 1,5% * B)				148,82100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				114,09610
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.255,05710
<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>				6,60250



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0015 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0015	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	1,00000 cad.	68,83000	68,83000
	PR			68,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			76,28800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17165 = 1,5% * B)			11,44320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,77312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			96,50432
	<i>Incidenza manodopera al 1,37%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0016 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750
	AT			6,13750
SAR22_PR.0032.0001.0016	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	1,00000 cad.	81,48000	81,48000
	PR			81,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			88,93800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20011 = 1,5% * B)			13,34070



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,22787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		112,50657
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>		<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0029.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR22_0001 - Segnale stradale SAR22_0017 - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			2,45500
	SAR22_PR.0032.0001.0017 - Segnale stradale - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	1,00000 cad.	17,66000	17,66000
	PR			17,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			20,64320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04645 = 1,5% * B)			3,09648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,37397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			26,11365
	<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0030.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0030 - NOLI WELL-POINT SAR22_0001 - Nolo SAR22_0001 - NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiana e per i seguenti elementi: per un impianto tipo			
	SAR22_AT.0002.0002.0001 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	1,00000 giorno	91,35000	91,35000
	SAR22_AT.0002.0011.0001 - Materiale per tubazioni - COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	1,00000 giorno	52,50000	52,50000
	SAR22_AT.0002.0011.0002 - Materiale per tubazioni - TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	1,00000 giorno	5,25000	5,25000
	SAR22_AT.0002.0012.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	1,00000 giorno	23,12000	23,12000



	AT		172,22000
	Sommano euro (A)		172,22000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38750 = 1,5% * B)		25,83300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		19,80530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		217,85830
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0030.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0030 - NOLI WELL-POINT SAR22_0001 - Nolo SAR22_0002 - NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo			
SAR22_AT.0002.0011.0001	- Materiale per tubazioni - COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	1,00000 giorno	52,50000	52,50000
SAR22_AT.0002.0011.0002	- Materiale per tubazioni - TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	1,00000 giorno	5,25000	5,25000
SAR22_AT.0002.0012.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	1,00000 giorno	23,12000	23,12000
SAR22_AT.0005.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	1,00000 giorno	101,67000	101,67000
	AT			182,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	RU			175,80000
	Sommano euro (A)			358,34000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80627 = 1,5% * B)			53,75100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,20910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			453,30010
	<i>Incidenza manodopera al 38,78%</i>			175,80000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0001 - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.			
SAR22_PR.0001.0009.0001	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	0,57000 cad.	0,01050	0,00599
SAR22_PR.0035.0002.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo	1,00000 ora	144,90000	144,90000
	PR			144,90599



	Sommano euro (A)		144,90599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32604 = 1,5% * B)		21,73590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,66419
	TOTALE (A + B + C) euro / ora		183,30608
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0002 - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.			
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,57000	26,59580
SAR22_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,05000	3,52800
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,05000	1,02900
SAR22_PR.0001.0013.0084	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Fresa a testa rotante del diametro da 3.50 m a 4.50 m	1,00000 ora	3.582,57000	3.582,57000
	PR			3.615,89630
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	2,00000 ora	34,50000	69,00000
	RU			72,65040
	Sommano euro (A)			3.688,54670
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,29923 = 1,5% * B)			553,28201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			424,18287
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			4.666,01158
	<i>Incidenza manodopera al 1,56%</i>			72,65040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0003 - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.			
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,57000	26,59580
SAR22_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,05000	3,52800
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,05000	1,02900
SAR22_PR.0001.0013.0085	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Fresa a testa	1,00000 ora	5.970,93000	5.970,93000



	rotante del diametro da 4.51 m a 5.50 m			
	PR			6.004,25630
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	2,00000 ora	34,50000	69,00000
	RU			72,65040
	Sommano euro (A)			6.076,90670
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,67304 = 1,5% * B)			911,53601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			698,84427
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			7.687,28698
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>72,65040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0004 - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc			
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,57000	26,59580
SAR22_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,05000	3,52800
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
	PR			32,29730
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	RU			35,19040
	Sommano euro (A)			67,48770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15185 = 1,5% * B)			10,12316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,76109
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			85,37195
	<i>Incidenza manodopera al 41,22%</i>			<i>35,19040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0005 - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc			
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	19,80000 l	1,57000	31,08600
SAR22_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,87000 cad.	1,05000	4,06350
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900



SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,05000	1,02900
SAR22_PR.0001.0013.0088	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO HP 270 con benna da 2.50 mc	1,00000 ora	144,52000	144,52000
PR				183,40750
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
RU				38,75880
Sommano euro (A)				222,16630
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49987 = 1,5% * B)				33,32495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				25,54913
TOTALE (A + B + C) euro / ora				281,04038
<i>Incidenza manodopera al 13,79%</i>				<i>38,75880</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0006 - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc			
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	18,70000 l	1,57000	29,35900
SAR22_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	4,65000 cad.	1,05000	4,88250
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,55000 cad.	1,05000	1,62750
SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,90000 %/ora	1,05000	0,94500
SAR22_PR.0001.0013.0014	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 170) peso 124 q.li benna da m³ 2.30	1,00000 ora	27,07000	27,07000
PR				63,88400
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
RU				37,54200
Sommano euro (A)				101,42600
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22821 = 1,5% * B)				15,21390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				11,66399
TOTALE (A + B + C) euro / ora				128,30389
<i>Incidenza manodopera al 29,26%</i>				<i>37,54200</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0007 - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP			
SAR22_AT.0005.0001.0008	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	1,00000 ora	15,31000	15,31000
	AT			15,31000
SAR22_SL.0031.0001.0004	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc	1,00000 ora	67,48770	67,48770
	SL			67,48770
	Sommano euro (A)			82,79770
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18629 = 1,5% * B)			12,41966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,52174
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			104,73910
	<i>Incidenza manodopera al 33,6%</i>			<i>35,19040</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0008 - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
SAR22_AT.0004.0009.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	1,00000 ora	12,01000	12,01000
	AT			12,01000
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	1,60000 l	1,57000	2,51200
SAR22_PR.0001.0009.0001	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	0,57000 cad.	0,01050	0,00599
	PR			2,51799
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10400 ora	31,54000	3,28016
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			35,01376
	Sommano euro (A)			49,54175
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11147 = 1,5% * B)			7,43126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69730



	TOTALE (A + B + C) euro / ora		62,67031
	<i>Incidenza manodopera al 55,87%</i>		<i>35,01376</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0009 - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	18,70000 l	1,57000	29,35900
	SAR22_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	2,07000 cad.	1,05000	2,17350
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,29000 cad.	1,05000	1,35450
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,90000 %/ora	1,05000	0,94500
	SAR22_PR.0001.0013.0089 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Carro di perforazione Jumbo per uso in sotterraneo	1,00000 ora	295,06000	295,06000
	PR			328,89200
	SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR22_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	SAR22_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,00000 ora	30,59000	30,59000
	RU			68,13200
	Sommano euro (A)			397,02400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89330 = 1,5% * B)			59,55360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,65776
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			502,23536
	<i>Incidenza manodopera al 13,57%</i>			<i>68,13200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0010 - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l'assicurazione			
	SAR22_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	2,86000 l	1,57000	4,49020
	SAR22_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	0,88000 cad.	1,05000	0,92400
	SAR22_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	0,31000 cad.	1,05000	0,32550
	SAR22_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,60000 %/ora	1,05000	0,63000
	SAR22_PR.0001.0013.0042 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di m³ 1,2 -1,5 raso e benna della pala da m³ 0,5, con motore Diesel da 26	1,00000 ora	18,05000	18,05000



	HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e l'assicurazione			
	PR			24,41970
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	RU			37,54200
	Sommano euro (A)			61,96170
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13941 = 1,5% * B)			9,29426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12560
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			78,38156
	<i>Incidenza manodopera al 47,9%</i>			<i>37,54200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0011 - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80			
SAR22_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	28,80000 l	1,57000	45,21600
SAR22_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	2,89000 cad.	1,05000	3,03450
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,81000 cad.	1,05000	1,90050
SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	1,48000 %/ora	1,05000	1,55400
SAR22_PR.0001.0013.0045	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m³ 17,50	1,00000 ora	44,38000	44,38000
	PR			96,08500
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	RU			37,54200
	Sommano euro (A)			133,62700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30066 = 1,5% * B)			20,04405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,36711
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			169,03816
	<i>Incidenza manodopera al 22,21%</i>			<i>37,54200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari			



SAR22_0012 - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.				
SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,95000 %/ora	1,05000	0,99750
SAR22_PR.0035.0002.0003	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora	1,00000 ora	3,32000	3,32000
PR				4,31750
SAR22_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	32,78000	32,78000
RU				32,78000
Sommano euro (A)				37,09750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08347 = 1,5% * B)				5,56463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,26621
TOTALE (A + B + C) euro / ora				46,92834
<i>Incidenza manodopera al 69,85%</i>				<i>32,78000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0013 - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50			
SAR22_PR.0001.0003.0001	- Energia elettrica - ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	3,00000 kWh	0,31000	0,93000
SAR22_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	0,10000 cad.	1,05000	0,10500
SAR22_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	0,15000 cad.	1,05000	0,15750
SAR22_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,34000 %/ora	1,05000	0,35700
SAR22_PR.0001.0013.0064	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50	1,00000 ora	1,44000	1,44000
PR				2,98950
SAR22_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR22_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
RU				7,00020
Sommano euro (A)				9,98970
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02248 = 1,5% * B)				1,49846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,14882
TOTALE (A + B + C) euro / ora				12,63698
<i>Incidenza manodopera al 55,39%</i>				<i>7,00020</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0014	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0014 - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione</p> <p>SAR22_PR.0035.0002.0004 - Macchinari - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametro da 1800 a 2000 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_SL.0031.0001.0005 - Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc</p> <p>SL</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74557 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p><i>Incidenza manodopera al 9,25%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>109,20000</p> <p>222,16630</p>	<p>109,20000</p> <p>109,20000</p> <p>222,16630</p> <p>222,16630</p> <p>331,36630</p> <p>49,70495</p> <p>38,10713</p> <p>419,17838</p> <p>38,75880</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0001.0015	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0001 - Macchinari SAR22_0015 - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.</p> <p>SAR22_PR.0035.0002.0006 - Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08951 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p><i>Incidenza manodopera al 62,68%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>8,24000</p> <p>31,54000</p>	<p>8,24000</p> <p>8,24000</p> <p>31,54000</p> <p>31,54000</p> <p>39,78000</p> <p>5,96700</p> <p>4,57470</p> <p>50,32170</p> <p>31,54000</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0002.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Legname SAR22_0001 - TONDONI DI PINO, misure varie</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>65,89000</p> <p>65,89000</p>	<p>19,76700</p> <p>6,58900</p>



	AT			26,35600
SAR22_PR.0035.0003.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	1,00000 m³	126,00000	126,00000
	PR			126,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			162,92000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36657 = 1,5% * B)			24,43800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,73580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			206,09380
	<i>Incidenza manodopera al 5,13%</i>			<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0002 - Legname SAR22_0002 - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,89000	0,03953
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			0,05271
SAR22_PR.0035.0003.0002	- Legname - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	1,00000 kg	0,99000	0,99000
	PR			0,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			1,05327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00237 = 1,5% * B)			0,15799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12113
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			1,33239
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Tubo SAR22_0001 - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	60,92000	0,30460
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00330 ora	60,92000	0,20104



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,50564
SAR22_PR.0035.0004.0001	- Tubo - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, DN 6", aventi 60 fori perm.	1,00000 m	28,35000	28,35000
	PR			28,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			0,17695
	Sommano euro (A)			29,03259
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06532 = 1,5% * B)			4,35489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33875
	TOTALE (A + B + C) euro / m			36,72623
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>			<i>0,17695</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0031.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR22_0003 - Tubo SAR22_0002 - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,25586
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,05000	3,15000
SAR22_PR.0035.0004.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, spessore 8.5 mm per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	1,00000 m	4,11000	4,11000
	PR			7,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	RU			0,08715
	Sommano euro (A)			7,60301
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01711 = 1,5% * B)			1,14045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,87435
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,61781
	<i>Incidenza manodopera al 0,91%</i>			<i>0,08715</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0001 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00030 ora	43,63000	0,01309



		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
AT					0,12275
SAR22_PR.0001.0006.0004	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
SAR22_PR.0001.0012.0002	-	Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,00000	0,01800
SAR22_PR.0037.0001.0001	-	Mattone - MATTONE DOPPIO UNI da 12 12x12x25	1,00000 cad.	0,96000	0,96000
PR					0,98325
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
RU					0,01321
Sommano euro (A)					1,11921
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 1,5% * B)					0,16788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					0,12871
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					1,41580
<i>Incidenza manodopera al 0,93%</i>					<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0002 - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,06792
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,00000	0,01120
SAR22_PR.0037.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 8x20x25	1,00000 cad.	1,93000	1,93000
PR				1,94645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				2,02229



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 1,5% * B)		0,30334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,23256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2,55819
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>		<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0003 - MATTONE PIENO 5x12x25			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	65,89000	0,08566
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,89000	0,01318
	AT			0,09884
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00350 cad.	4,00000	0,01400
SAR22_PR.0037.0001.0003	- Mattone - MATTONE PIENO 5,5x12x25	1,00000 cad.	0,75000	0,75000
	PR			0,78238
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			0,89178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1,5% * B)			0,13377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,12811
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0004 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	AT			0,12275
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,00500	1,05000	0,00525



	per 5 reimpieghi	cad.		
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,00000	0,01800
SAR22_PR.0037.0001.0004	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	1,00000 cad.	1,07000	1,07000
	PR			1,09325
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			1,22921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00277 = 1,5% * B)			0,18438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,55495
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0005 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	AT			0,12275
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00610 cad.	1,05000	0,00641
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00610 cad.	4,00000	0,02440
SAR22_PR.0037.0001.0005	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	1,00000 cad.	1,33000	1,33000
	PR			1,36081
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			0,01321
	Sommano euro (A)			1,49677
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1,5% * B)			0,22452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,89342
	<i>Incidenza manodopera al 0,7%</i>			<i>0,01321</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0006 - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00020	43,63000	0,00873



		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	60,92000	0,07920
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	60,92000	0,01218
AT					0,10011
SAR22_PR.0001.0006.0004	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00520 cad.	1,05000	0,00546
SAR22_PR.0001.0012.0002	-	Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00520 cad.	4,00000	0,02080
SAR22_PR.0037.0001.0006	-	Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
PR					1,02626
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
RU					0,01056
Sommano euro (A)					1,13693
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00256 = 1,5% * B)					0,17054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					0,13075
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					1,43822
Incidenza manodopera al 0,73%					0,01056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0007 - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00260 ora	60,92000	0,15839
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
AT				0,20021
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,05000	0,01092
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,00000	0,04160
SAR22_PR.0037.0001.0007	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	1,00000 cad.	2,10000	2,10000
PR				2,15252
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
RU				0,02377



	Sommano euro (A)		2,37650
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00535 = 1,5% * B)		0,35648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,27330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3,00628
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>		<i>0,02377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0008 - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	60,92000	0,21931
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
	AT			0,28204
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01190 cad.	1,05000	0,01250
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01190 cad.	4,00000	0,04760
SAR22_PR.0037.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	1,00000 cad.	2,23000	2,23000
	PR			2,29010
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
	RU			0,03169
	Sommano euro (A)			2,60383
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00586 = 1,5% * B)			0,39057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29944
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,29384
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			<i>0,03169</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0009 - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00020 ora	60,92000	0,01218



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,08183
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00300 cad.	4,00000	0,01200
SAR22_PR.0037.0001.0009	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	1,00000 cad.	0,36000	0,36000
	PR			0,37725
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,46700
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)			0,07005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			0,59076
	<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0010 - MATTONE MULTIFORI 6x12x24			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,06356
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,00000	0,01120
SAR22_PR.0037.0001.0010	- Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	1,00000 cad.	0,65000	0,65000
	PR			0,66645
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,73793
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 1,5% * B)			0,11069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08486
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			0,93348
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0011 - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	60,92000	0,04874
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,06356
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,00000	0,01120
	SAR22_PR.0037.0001.0011 - Mattone - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	1,00000 cad.	0,80000	0,80000
	PR			0,81645
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,88793
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00200 = 1,5% * B)			0,13319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,12323
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0012 - MATTONE FORATO 6x15x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,06965
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00300 cad.	4,00000	0,01200
	SAR22_PR.0037.0001.0012 - Mattone - MATTONE FORATO 6x15x30	1,00000 cad.	0,70000	0,70000
	PR			



				0,71725
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,79482
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00179 = 1,5% * B)			0,11922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,00544
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0013 - MATTONE FORATO 8x15x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,06965
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00500 cad.	4,00000	0,02000
	SAR22_PR.0037.0001.0013 - Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	1,00000 cad.	0,59000	0,59000
	PR			0,61525
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			0,69282
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00156 = 1,5% * B)			0,10392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			0,87641
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0014 - MATTONE FORATO 8x20x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,06965
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,05000	0,00525
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00500 cad.	4,00000	0,02000
SAR22_PR.0037.0001.0014	- Mattone - MATTONE FORATO 8x20x30	1,00000 cad.	0,55000	0,55000
PR				0,57525
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				0,65282
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00147 = 1,5% * B)				0,09792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,07507
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				0,82581
<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>				<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0015 - MATTONE FORATO 10x15x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	60,92000	0,01218
AT				0,08183
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00530 cad.	1,05000	0,00557
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00530 cad.	4,00000	0,02120
SAR22_PR.0037.0001.0015	- Mattone - MATTONE FORATO 10x15x30	1,00000 cad.	0,63000	0,63000
PR				0,65677
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				0,74652
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 1,5% * B)				0,11198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,08585



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		0,94435
	<i>Incidenza manodopera al 0,84%</i>		<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0016 - MATTONE FORATO 12x25x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	60,92000	0,12184
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
	AT			0,15321
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00980 cad.	1,05000	0,01029
	SAR22_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00980 cad.	4,00000	0,03920
	SAR22_PR.0037.0001.0016 - Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	1,00000 cad.	1,29000	1,29000
	PR			1,33949
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			1,51119
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00340 = 1,5% * B)			0,22668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,91166
	<i>Incidenza manodopera al 0,97%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0017 - MATTONE FORATO "IMPERO" 12x30x30			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	AT			0,19412
	SAR22_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,01240	1,05000	0,01302



	per 5 reimpieghi	cad.		
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01240 cad.	4,00000	0,04960
SAR22_PR.0037.0001.0017	- Mattone - MATTONE FORATO "IMPERO" 12x30x30	1,00000 cad.	1,34000	1,34000
	PR			1,40262
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	RU			0,02113
	Sommano euro (A)			1,61787
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00364 = 1,5% * B)			0,24268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18606
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,04661
	<i>Incidenza manodopera al 1,03%</i>			<i>0,02113</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0001 - Mattone SAR22_0018 - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbata			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	43,63000	0,00873
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	60,92000	0,07920
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	60,92000	0,01218
	AT			0,10011
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
SAR22_PR.0037.0001.0018	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbata	1,00000 cad.	0,52000	0,52000
	PR			0,53838
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			0,01056
	Sommano euro (A)			0,64905
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)			0,09736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			0,82105
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>			<i>0,01056</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE			



SAR22_0001 - Mattone				
SAR22_0019 - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	43,63000	0,01309
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	60,92000	0,09138
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
AT				0,12275
SAR22_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00450 cad.	5,25000	0,02363
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,00000	0,01800
SAR22_PR.0037.0001.0019	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa	1,00000 cad.	1,14000	1,14000
PR				1,18163
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
RU				0,01321
Sommano euro (A)				1,31759
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 1,5% * B)				0,19764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,15152
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1,66675
Incidenza manodopera al 0,79%				0,01321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0001 - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00240 ora	60,92000	0,14621
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
AT				0,18803
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,05000	0,01092
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,00000	0,04160
SAR22_PR.0037.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x25	1,00000 cad.	1,93000	1,93000



		PR			1,98252
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00080 ora	26,41000	0,02113
		RU			0,02113
	Sommano euro (A)				2,19168
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00493 = 1,5% * B)				0,32875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,25204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2,77247
	<i>Incidenza manodopera al 0,76%</i>				<i>0,02113</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0002 - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
	AT			0,22286
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,05000	0,01092
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,00000	0,04160
SAR22_PR.0037.0002.0002	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	1,00000 cad.	1,71000	1,71000
	PR			1,76252
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			0,02641
	Sommano euro (A)			2,01179
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)			0,30177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,54492
	<i>Incidenza manodopera al 1,04%</i>			<i>0,02641</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0003 - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	60,92000	0,19494
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
AT				0,24722
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
SAR22_PR.0037.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	1,00000 cad.	2,09000	2,09000
PR				2,16020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
RU				0,02905
Sommano euro (A)				2,43647
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 1,5% * B)				0,36547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,28019
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3,08213
<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>				<i>0,02905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0004 - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00350 ora	60,92000	0,21322
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
AT				0,27595
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
SAR22_PR.0037.0002.0004	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	1,00000 cad.	1,91000	1,91000
PR				1,98020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
RU				0,03169
Sommano euro (A)				2,28784
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00515 = 1,5% * B)				0,34318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,26310



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2,89412
	<i>Incidenza manodopera al 1,09%</i>		<i>0,03169</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0005 - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00260 ora	60,92000	0,15839
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	AT			0,20021
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01110 cad.	1,05000	0,01166
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01110 cad.	4,00000	0,04440
SAR22_PR.0037.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	1,00000 cad.	1,47000	1,47000
	PR			1,52606
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			0,02377
	Sommano euro (A)			1,75004
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 1,5% * B)			0,26251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20126
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,21381
	<i>Incidenza manodopera al 1,07%</i>			<i>0,02377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0006 - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	43,63000	0,02618
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00370 ora	60,92000	0,22540
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	60,92000	0,03655
	AT			0,28813
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,01850	1,05000	0,01943



	per 5 reimpieghi	cad.		
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01850 cad.	4,00000	0,07400
SAR22_PR.0037.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
	PR			2,08343
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
	RU			0,03169
	Sommano euro (A)			2,40325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00541 = 1,5% * B)			0,36049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,04011
	<i>Incidenza manodopera al 1,04%</i>			<i>0,03169</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0007 - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,32904
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
SAR22_PR.0037.0002.0007	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	1,00000 cad.	2,04000	2,04000
	PR			2,11020
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			2,47621
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,13240
	<i>Incidenza manodopera al 1,18%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0002 - Muroblocco SAR22_0008 - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00050	43,63000	0,02182



		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	60,92000	0,19494
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	60,92000	0,03046
AT					0,24722
SAR22_PR.0001.0006.0004	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,05000	0,01460
SAR22_PR.0001.0012.0002	-	Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,00000	0,05560
SAR22_PR.0037.0002.0008	-	Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
PR					2,06020
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
RU					0,02905
Sommano euro (A)					2,33647
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00526 = 1,5% * B)					0,35047
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					0,26869
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					2,95563
Incidenza manodopera al 0,98%					0,02905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0001 - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00090 ora	43,63000	0,03927
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
AT				0,41088
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01560 cad.	1,05000	0,01638
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01560 cad.	4,00000	0,06240
SAR22_PR.0037.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	1,00000 cad.	1,83000	1,83000
PR				1,90878
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
RU				0,04490



	Sommano euro (A)		2,36456
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00532 = 1,5% * B)		0,35468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,27192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2,99116
	<i>Incidenza manodopera al 1,5%</i>		<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0002 - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00120 ora	43,63000	0,05236
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00690 ora	60,92000	0,42035
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	60,92000	0,07310
	AT			0,54581
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	1,00000 cad.	1,85000	1,85000
	PR			1,95504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
	RU			0,06074
	Sommano euro (A)			2,56159
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00576 = 1,5% * B)			0,38424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,24041
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>0,06074</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0003 - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	43,63000	0,05672
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	60,92000	0,45690
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00130 ora	60,92000	0,07920



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,59282
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02500 cad.	1,05000	0,02625
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02500 cad.	4,00000	0,10000
SAR22_PR.0037.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	1,00000 cad.	2,11000	2,11000
	PR			2,23625
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			0,06603
	Sommano euro (A)			2,89510
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00651 = 1,5% * B)			0,43427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33294
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,66231
	<i>Incidenza manodopera al 1,8%</i>			<i>0,06603</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0004 - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01040 ora	60,92000	0,63357
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,81130
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,03130 cad.	1,05000	0,03287
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,03130 cad.	4,00000	0,12520
SAR22_PR.0037.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	1,00000 cad.	3,42000	3,42000
	PR			3,57807
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			0,09244
	Sommano euro (A)			4,48181
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01008 = 1,5% * B)			0,67227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51541
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			5,66949
	<i>Incidenza manodopera al 1,63%</i>			<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0005 - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00220 ora	43,63000	0,09599
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	60,92000	0,81024
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	60,92000	0,13402
	AT			1,04025
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,04000 cad.	1,05000	0,04200
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,04000 cad.	4,00000	0,16000
SAR22_PR.0037.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	1,00000 cad.	4,25000	4,25000
	PR			4,45200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	RU			0,11620
	Sommano euro (A)			5,60845
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1,5% * B)			0,84127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64497
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			7,09469
	<i>Incidenza manodopera al 1,64%</i>			<i>0,11620</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0003 - Pignatta SAR22_0006 - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00280 ora	43,63000	0,12216
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	60,92000	1,01736
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	60,92000	0,17058
	AT			1,31010
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,05000 cad.	1,05000	0,05250
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,05000 cad.	4,00000	0,20000
SAR22_PR.0037.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	1,00000 cad.	4,46000	4,46000



		PR			4,71250
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			0,14790
	Sommano euro (A)				6,17050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1,5% * B)				0,92558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,70961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				7,80569
	<i>Incidenza manodopera al 1,89%</i>				<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0001 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00090 ora	43,63000	0,03927
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	60,92000	0,05483
	AT			0,41088
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0001	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180-EI 240	1,00000 cad.	2,46000	2,46000
	PR			2,56504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			0,04490
	Sommano euro (A)			3,02082
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00680 = 1,5% * B)			0,45312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34739
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,82133
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>			<i>0,04490</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0002 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	43,63000	0,04363
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	60,92000	0,34724
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	60,92000	0,06092
AT				0,45179
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,46000	2,46000
PR				2,56504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
RU				0,05018
Sommano euro (A)				3,06701
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00690 = 1,5% * B)				0,46005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,35271
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3,87977
<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>				<i>0,05018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0003 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	60,92000	0,25586
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,32904
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, alleggerito in pasta, con elevate	1,00000 cad.	2,25000	2,25000



	caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI180 - EI 240			
	PR			2,35504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			0,03697
	Sommano euro (A)			2,72105
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00612 = 1,5% * B)			0,40816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,44213
	<i>Incidenza manodopera al 1,07%</i>			<i>0,03697</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0004 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0004	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,25000	2,25000
	PR			2,35504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			0,03962
	Sommano euro (A)			2,74198
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00617 = 1,5% * B)			0,41130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31533
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3,46861
	<i>Incidenza manodopera al 1,14%</i>			<i>0,03962</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio			



SAR22_0005 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0005	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20x25x25 per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	1,00000 cad.	2,14000	2,14000
PR				2,24504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
RU				0,03962
Sommano euro (A)				2,63198
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 1,5% * B)				0,39480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,30268
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3,32946
<i>Incidenza manodopera al 1,19%</i>				<i>0,03962</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0006 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184



SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0006	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,41000	2,41000
PR				2,51504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
RU				0,03962
Sommano euro (A)				2,90198
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00653 = 1,5% * B)				0,43530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,33373
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3,67101
<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>				<i>0,03962</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0007 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
AT				0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0007	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	1,00000 cad.	3,00000	3,00000
PR				3,10504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
RU				0,03962
Sommano euro (A)				3,49198
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00786 = 1,5% * B)				0,52380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,40158
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4,41736
<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>				<i>0,03962</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0009 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0009	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 8x25x33 per murature divisorie e doppie parete da cm 8, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 30	1,00000 cad.	1,07000	1,07000
	PR			1,17504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			0,03962
	Sommano euro (A)			1,56198
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00351 = 1,5% * B)			0,23430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17963
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,97591
	<i>Incidenza manodopera al 2,01%</i>			0,03962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0010 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			



				0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0010	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 12x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 12, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	1,00000 cad.	1,23000	1,23000
	PR			1,33504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			0,03962
	Sommano euro (A)			1,72198
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 1,5% * B)			0,25830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19803
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2,17831
	<i>Incidenza manodopera al 1,82%</i>			0,03962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0032.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR22_0004 - Blocco laterizio SAR22_0011 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	60,92000	0,27414
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	60,92000	0,04264
	AT			0,34732
SAR22_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,05000	0,02184
SAR22_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,00000	0,08320
SAR22_PR.0037.0004.0011	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 15x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 15, alleggerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	1,00000 cad.	1,61000	1,61000
	PR			1,71504
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			0,03962
	Sommano euro (A)			2,10198
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00473 = 1,5% * B)			0,31530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				2,65901
			<i>Incidenza manodopera al 1,49%</i>	<i>0,03962</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0001 - Tegole SAR22_0001 - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			0,01745
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
	SAR22_PR.0047.0001.0001 - Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	1,00000 cad.	0,95000	0,95000
	PR			0,96838
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			1,00432
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00226 = 1,5% * B)			0,15065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,27047
	<i>Incidenza manodopera al 1,46%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0001 - Tegole SAR22_0002 - Tegole in cemento			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			0,01745
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,25000	0,01838
	SAR22_PR.0047.0001.0002 - Tegole - Tegole in cemento	1,00000 cad.	0,90000	0,90000
	PR			0,91838
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			0,95432
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 1,5% * B)			0,14315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,20722
	<i>Incidenza manodopera al 1,53%</i>			<i>0,01849</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0001 - Tegole SAR22_0003 - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	43,63000	0,01745
	AT			0,01745
	SAR22_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00520 cad.	5,25000	0,02730
	SAR22_PR.0047.0001.0003 - Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
	PR			1,02730
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			0,02377
	Sommano euro (A)			1,06852
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 1,5% * B)			0,16028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1,35168
	<i>Incidenza manodopera al 1,76%</i>			<i>0,02377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0001 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			0,52712
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0001 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	7,66000	7,66000
	PR			7,67355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			8,30631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01869 = 1,5% * B)			1,24595



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,95523
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		10,50749
	<i>Incidenza manodopera al 1,01%</i>		<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0002 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			0,52712
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
	SAR22_PR.0047.0002.0002 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 verniciate	1,00000 m²	11,02000	11,02000
	PR			11,03355
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			11,66631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1,5% * B)			1,74995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34163
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,75789
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0003 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			0,52712



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0003	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	9,45000	9,45000
PR				9,46355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				10,09631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02272 = 1,5% * B)				1,51445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,16108
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,77184
Incidenza manodopera al 0,83%				0,10564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0004 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
AT				0,52712
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0004	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 verniciate	1,00000 m²	12,81000	12,81000
PR				12,82355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				13,45631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03028 = 1,5% * B)				2,01845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,54748
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,02224
Incidenza manodopera al 0,62%				0,10564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE			



<p>SAR22_0002 - Lastra SAR22_0005 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l'incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
AT				0,52712
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0005	- Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	8,19000	8,19000
PR				8,20355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				8,83631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01988 = 1,5% * B)				1,32545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,01618
TOTALE (A + B + C) euro / m²				11,17794
<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0006 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l'incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
AT				0,52712
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0006	- Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello	1,00000 m²	11,55000	11,55000



	spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate			
	PR			11,56355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			12,19631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02744 = 1,5% * B)			1,82945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40258
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,42834
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0007 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
	AT			0,52712
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0007	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	10,50000	10,50000
	PR			10,51355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			11,14631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02508 = 1,5% * B)			1,67195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28183
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,10009
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0008 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra,			



	spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	65,89000	0,39534
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,89000	0,13178
AT				0,52712
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01050	0,01355
SAR22_PR.0047.0002.0008	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	1,00000 m²	13,34000	13,34000
PR				13,35355
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				13,98631
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1,5% * B)				2,09795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,60843
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,69269
<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0009 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
SAR22_PR.0047.0002.0009	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il	1,00000 m²	23,84000	23,84000



	fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm			
	PR			23,87801
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			24,71327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05560 = 1,5% * B)			3,70699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			31,26229
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0010 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
SAR22_PR.0047.0002.0010	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	1,00000 m²	28,24000	28,24000
	PR			28,27801
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			29,11327
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06550 = 1,5% * B)			4,36699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,34803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			36,82829
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE			



<p>SAR22_0002 - Lastra SAR22_0011 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
SAR22_PR.0047.0002.0011	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	1,00000 m²	32,55000	32,55000
PR				32,58801
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
RU				0,21128
Sommano euro (A)				33,42327
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07520 = 1,5% * B)				5,01349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,84368
TOTALE (A + B + C) euro / m²				42,28044
<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>				<i>0,21128</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0012	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0012 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm</p>			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
SAR22_PR.0047.0002.0012	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE	1,00000	28,14000	28,14000



	costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	m²			
	PR				28,18337
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000		0,21128
	RU				0,21128
	Sommano euro (A)				29,01863
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06529 = 1,5% * B)				4,35279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,33714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				36,70856
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>				0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0013 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
SAR22_PR.0047.0002.0013	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	1,00000 m²	32,55000	32,55000
	PR			32,59337
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			33,42863
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07521 = 1,5% * B)			5,01429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,84429
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				42,28721
			<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>	0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0002 - Lastra SAR22_0014 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	AT			0,62398
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
	SAR22_PR.0047.0002.0014 - Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra superiore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	1,00000 m²	36,85000	36,85000
	PR			36,89337
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			37,72863
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08489 = 1,5% * B)			5,65929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			47,72671
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0003 - Pannello SAR22_0001 - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01050	0,03801
SAR22_PR.0047.0003.0001	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	1,00000 m²	50,92000	50,92000
PR				50,95801
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
RU				0,21128
Sommano euro (A)				51,79327
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11653 = 1,5% * B)				7,76899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,95623
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,51849
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0033.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR22_0003 - Pannello SAR22_0002 - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	536,72000	0,53672
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
AT				0,62398
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01050	0,04337
SAR22_PR.0047.0003.0002	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita	1,00000 m²	56,28000	56,28000



	da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappello e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante, con lamiera superiore in alluminio colorato.			
	PR			56,32337
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			0,21128
	Sommano euro (A)			57,15863
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12861 = 1,5% * B)			8,57379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57324
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,30566
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			0,21128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0034.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR22_0001 - Canna fumaria SAR22_0001 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	50,54000	1,01080
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	50,54000	0,50540
	AT			1,51620
SAR22_PR.0038.0001.0001	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	1,00000 m	56,95000	56,95000
	PR			56,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			58,99440
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13274 = 1,5% * B)			8,84916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			74,62792
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0034.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR22_0001 - Canna fumaria SAR22_0002 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con			



	assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	50,54000	1,01080
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	50,54000	0,50540
AT				1,51620
SAR22_PR.0038.0001.0002	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	1,00000 m	67,87000	67,87000
PR				67,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				69,91440
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15731 = 1,5% * B)				10,48716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				8,04016
TOTALE (A + B + C) euro / m				88,44172
<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0034.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR22_0001 - Canna fumaria SAR22_0003 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	50,54000	1,01080
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	50,54000	0,50540
AT				1,51620
SAR22_PR.0038.0001.0003	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	1,00000 m	85,88000	85,88000
PR				85,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				87,92440



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19783 = 1,5% * B)		13,18866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		10,11131
	TOTALE (A + B + C) euro / m		111,22437
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0001 - Isolamento termico di tubazioni SAR22_0001 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulado, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00230 viaggi	295,93000	0,68064
	AT			0,68064
	SAR22_PR.0039.0001.0002 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulado, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	30,03000	30,03000
	PR			30,03000
	Sommano euro (A)			30,71064
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06910 = 1,5% * B)			4,60660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,53172
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			38,84896
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			<i>---</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0001 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			0,47885
	SAR22_PR.0039.0002.0001 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	6,36000	6,36000
	PR			6,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054



	Sommano euro (A)		6,98939
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01573 = 1,5% * B)		1,04841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,80378
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		8,84158
	<i>Incidenza manodopera al 1,7%</i>		<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0002 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			0,72941
	SAR22_PR.0039.0002.0002 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	8,86000	8,86000
	PR			8,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			0,22977
	Sommano euro (A)			9,81918
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02209 = 1,5% * B)			1,47288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12921
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,42127
	<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>			<i>0,22977</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0003 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	AT			0,95213
	SAR22_PR.0039.0002.0003 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	11,42000	11,42000
	PR			



				11,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,30107
	Sommano euro (A)			12,67320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02851 = 1,5% * B)			1,90098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45742
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			16,03160
	<i>Incidenza manodopera al 1,88%</i>			<i>0,30107</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0004 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			1,19155
	SAR22_PR.0039.0002.0004 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	13,96000	13,96000
	PR			13,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			15,52921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03494 = 1,5% * B)			2,32938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78586
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			19,64445
	<i>Incidenza manodopera al 1,92%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0005 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongfello bitumato cilindato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			0,47885



SAR22_PR.0039.0002.0005	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	5,47000	5,47000
	PR			5,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			6,09939
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 1,5% * B)			0,91491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,71573
	<i>Incidenza manodopera al 1,95%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0006 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			0,72941
SAR22_PR.0039.0002.0006	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	7,14000	7,14000
	PR			7,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			0,22977
	Sommano euro (A)			8,09918
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01822 = 1,5% * B)			1,21488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,24547
	<i>Incidenza manodopera al 2,24%</i>			<i>0,22977</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0007 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
AT				0,95213
SAR22_PR.0039.0002.0007	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	8,98000	8,98000
PR				8,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
RU				0,30107
Sommano euro (A)				10,23320
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02302 = 1,5% * B)				1,53498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,17682
TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,94500
<i>Incidenza manodopera al 2,33%</i>				<i>0,30107</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0008 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
AT				1,19155
SAR22_PR.0039.0002.0008	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	10,83000	10,83000
PR				10,83000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
RU				0,37766
Sommano euro (A)				12,39921
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02790 = 1,5% * B)				1,85988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,42591
TOTALE (A + B + C) euro / m²				15,68500
<i>Incidenza manodopera al 2,41%</i>				<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante			



SAR22_0009 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738	
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147	
AT			0,47885	
SAR22_PR.0039.0002.0009 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	4,98000	4,98000	
PR			4,98000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054	
RU			0,15054	
Sommano euro (A)			5,60939	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 1,5% * B)			0,84141	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64508	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,09588	
<i>Incidenza manodopera al 2,12%</i>			<i>0,15054</i>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0010 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442	
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499	
AT			0,72941	
SAR22_PR.0039.0002.0010 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	5,36000	5,36000	
PR			5,36000	
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977	
RU			0,22977	
Sommano euro (A)			6,31918	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01422 = 1,5% * B)			0,94788	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72671	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			7,99377	
<i>Incidenza manodopera al 2,87%</i>			<i>0,22977</i>	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0011 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	AT			0,95213
	SAR22_PR.0039.0002.0011 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	8,40000	8,40000
	PR			8,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,30107
	Sommano euro (A)			9,65320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02172 = 1,5% * B)			1,44798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,21130
	<i>Incidenza manodopera al 2,47%</i>			<i>0,30107</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0012 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			1,19155
	SAR22_PR.0039.0002.0012 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	10,06000	10,06000
	PR			10,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			11,62921



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02617 = 1,5% * B)		1,74438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,33736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		14,71095
	<i>Incidenza manodopera al 2,57%</i>		<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0013 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			0,47885
SAR22_PR.0039.0002.0013	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	4,35000	4,35000
	PR			4,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			4,97939
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01120 = 1,5% * B)			0,74691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			6,29893
	<i>Incidenza manodopera al 2,39%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0014 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			0,72941
SAR22_PR.0039.0002.0014	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	5,56000	5,56000
	PR			5,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977



	RU		0,22977
	Sommano euro (A)		6,51918
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01467 = 1,5% * B)		0,97788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,74971
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		8,24677
	<i>Incidenza manodopera al 2,79%</i>		<i>0,22977</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0015 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	55,68000	0,63475
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
	AT			0,95213
SAR22_PR.0039.0002.0015	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	7,33000	7,33000
	PR			7,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			0,30107
	Sommano euro (A)			8,58320
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01931 = 1,5% * B)			1,28748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,85775
	<i>Incidenza manodopera al 2,77%</i>			<i>0,30107</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0016 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			1,19155
SAR22_PR.0039.0002.0016	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35	1,00000 m²	9,58000	9,58000



	kg/mc spessore 50 mm			
	PR			9,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			11,14921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02509 = 1,5% * B)			1,67238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,10375
	<i>Incidenza manodopera al 2,68%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0017 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	55,68000	0,31738
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	55,68000	0,16147
	AT			0,47885
SAR22_PR.0039.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	1,00000 m²	7,68000	7,68000
	PR			7,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			0,15054
	Sommano euro (A)			8,30939
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01870 = 1,5% * B)			1,24641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95558
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,51138
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			<i>0,15054</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0018 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00360 ora	55,68000	0,20045



		AT			0,59578
SAR22_PR.0039.0002.0018	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm		1,00000 m²	9,29000	9,29000
		PR			9,29000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00710 ora	26,41000	0,18751
		RU			0,18751
	Sommano euro (A)				10,07329
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02266 = 1,5% * B)				1,51099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,15843
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				12,74271
	<i>Incidenza manodopera al 1,47%</i>				<i>0,18751</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0002 - Pannello termoisolante SAR22_0019 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	55,68000	0,48442
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	55,68000	0,24499
	AT			0,72941
SAR22_PR.0039.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	1,00000 m²	11,57000	11,57000
	PR			11,57000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			0,22977
	Sommano euro (A)			12,52918
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02819 = 1,5% * B)			1,87938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44086
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,84942
	<i>Incidenza manodopera al 1,45%</i>			<i>0,22977</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0001 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00760 ora	55,68000	0,42317



	portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00380 ora	55,68000	0,21158
	AT			0,63475
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00380 cad.	15,13000	0,05749
SAR22_PR.0039.0003.0001	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	1,00000 m²	8,82000	8,82000
	PR			8,87749
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
	RU			0,20072
	Sommano euro (A)			9,71296
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02185 = 1,5% * B)			1,45694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11699
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			12,28689
	<i>Incidenza manodopera al 1,63%</i>			<i>0,20072</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0002 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00760 ora	55,68000	0,42317
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00380 ora	55,68000	0,21158
	AT			0,63475
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00760 cad.	15,13000	0,11499
SAR22_PR.0039.0003.0002	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	1,00000 m²	9,12000	9,12000
	PR			9,23499
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
	RU			0,20072
	Sommano euro (A)			10,07046
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02266 = 1,5% * B)			1,51057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				12,73913
			<i>Incidenza manodopera al 1,58%</i>	<i>0,20072</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0003 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00470 ora	55,68000	0,26170
	AT			0,79066
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00950 cad.	15,13000	0,14374
	SAR22_PR.0039.0003.0003 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	1,00000 m²	9,78000	9,78000
	PR			9,92374
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			0,25090
	Sommano euro (A)			10,96530
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02467 = 1,5% * B)			1,64480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,87111
	<i>Incidenza manodopera al 1,81%</i>			<i>0,25090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0004 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01120 ora	55,68000	0,62362
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			0,93543
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01120 cad.	15,13000	0,16946
	SAR22_PR.0039.0003.0004 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO,	1,00000 m²	11,10000	11,10000



	delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm			
	PR			11,26946
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01120 ora	26,41000	0,29579
	RU			0,29579
	Sommano euro (A)			12,50068
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02813 = 1,5% * B)			1,87510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,81336
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>0,29579</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0005 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01310 ora	55,68000	0,72941
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00650 ora	55,68000	0,36192
	AT			1,09133
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01310 cad.	15,13000	0,19820
SAR22_PR.0039.0003.0005	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	1,00000 m²	12,16000	12,16000
	PR			12,35820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01310 ora	26,41000	0,34597
	RU			0,34597
	Sommano euro (A)			13,79550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03104 = 1,5% * B)			2,06933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58648
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,45131
	<i>Incidenza manodopera al 1,98%</i>			<i>0,34597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0006 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,01490	55,68000	0,82963



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00750 ora	55,68000	0,41760
AT				1,24723
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01490 cad.	15,13000	0,22544
SAR22_PR.0039.0003.0006	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	1,00000 m²	13,54000	13,54000
PR				13,76544
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
RU				0,39351
Sommano euro (A)				15,40618
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03466 = 1,5% * B)				2,31093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,77171
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,48882
<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>				<i>0,39351</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0007 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01910 ora	55,68000	1,06349
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
AT				1,59245
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01910 cad.	15,13000	0,28898
SAR22_PR.0039.0003.0007	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	1,00000 m²	15,05000	15,05000
PR				15,33898
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01910 ora	26,41000	0,50443
RU				0,50443
Sommano euro (A)				17,43586
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03923 = 1,5% * B)				2,61538



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,00512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		22,05636
	<i>Incidenza manodopera al 2,29%</i>		<i>0,50443</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0008 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00770 ora	55,68000	0,42874
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			0,58464
	SAR22_PR.0039.0003.0008 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,00000 m²	6,02000	6,02000
	PR			6,02000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			6,75254
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01519 = 1,5% * B)			1,01288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77654
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,54196
	<i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0009 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			0,61805
	SAR22_PR.0039.0003.0009 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	1,00000 m²	7,54000	7,54000
	PR			



				7,54000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			0,19543
	Sommano euro (A)			8,35348
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01880 = 1,5% * B)			1,25302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96065
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,56715
	<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>			<i>0,19543</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0010 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	AT			0,76282
	SAR22_PR.0039.0003.0010 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	1,00000 m²	9,36000	9,36000
	PR			9,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			0,24033
	Sommano euro (A)			10,36315
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 1,5% * B)			1,55447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,10938
	<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>			<i>0,24033</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0011 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	55,68000	0,61805
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00560 ora	55,68000	0,31181



	portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			0,92986
SAR22_PR.0039.0003.0011	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	1,00000 m²	11,07000	11,07000
	PR			11,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			0,29315
	Sommano euro (A)			12,29301
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02766 = 1,5% * B)			1,84395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41370
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,55066
	<i>Incidenza manodopera al 1,89%</i>			<i>0,29315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0012 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
	AT			1,19155
SAR22_PR.0039.0003.0012	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,00000 m²	14,61000	14,61000
	PR			14,61000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			0,37766
	Sommano euro (A)			16,17921
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03640 = 1,5% * B)			2,42688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86061
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,46670
	<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>			<i>0,37766</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0013 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE			



	TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01820 ora	55,68000	1,01338
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
AT				1,52007
SAR22_PR.0039.0003.0013	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,00000 m²	18,24000	18,24000
PR				18,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
RU				0,48066
Sommano euro (A)				20,24073
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04554 = 1,5% * B)				3,03611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,32768
TOTALE (A + B + C) euro / m²				25,60452
<i>Incidenza manodopera al 1,88%</i>				<i>0,48066</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0014 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
AT				0,46771
SAR22_PR.0039.0003.0014	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,00000 m²	6,62000	6,62000
PR				6,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
RU				0,14790
Sommano euro (A)				7,23561
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01628 = 1,5% * B)				1,08534



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,83210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		9,15305
	<i>Incidenza manodopera al 1,62%</i>		0,14790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0015 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			0,61805
	SAR22_PR.0039.0003.0015 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	1,00000 m²	7,86000	7,86000
	PR			7,86000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			0,19543
	Sommano euro (A)			8,67348
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01952 = 1,5% * B)			1,30102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99745
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,97195
	<i>Incidenza manodopera al 1,78%</i>			0,19543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0016 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
	AT			0,76282
	SAR22_PR.0039.0003.0016 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE	1,00000 m²	9,68000	9,68000



	TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm			
	PR			9,68000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			0,24033
	Sommano euro (A)			10,68315
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02404 = 1,5% * B)			1,60247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,51418
	<i>Incidenza manodopera al 1,78%</i>			<i>0,24033</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0017 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	55,68000	0,61805
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			0,92986
SAR22_PR.0039.0003.0017	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	1,00000 m²	11,40000	11,40000
	PR			11,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			0,29315
	Sommano euro (A)			12,62301
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02840 = 1,5% * B)			1,89345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			15,96811
	<i>Incidenza manodopera al 1,84%</i>			<i>0,29315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0018 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA			



	KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	55,68000	0,79622
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	55,68000	0,39533
AT				1,19155
SAR22_PR.0039.0003.0018	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	1,00000 m²	14,93000	14,93000
PR				14,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
RU				0,37766
Sommano euro (A)				16,49921
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03712 = 1,5% * B)				2,47488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,89741
TOTALE (A + B + C) euro / m²				20,87150
Incidenza manodopera al 1,81%				0,37766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0003 - Pannello termoacustico SAR22_0019 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01820 ora	55,68000	1,01338
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	55,68000	0,50669
AT				1,52007
SAR22_PR.0039.0003.0019	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	1,00000 m²	18,56000	18,56000
PR				18,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
RU				0,48066
Sommano euro (A)				20,56073



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04626 = 1,5% * B)		3,08411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,36448
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		26,00932
	<i>Incidenza manodopera al 1,85%</i>		<i>0,48066</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0001 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00470 ora	55,68000	0,26170
	AT			0,79066
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00950 cad.	15,13000	0,14374
SAR22_PR.0039.0004.0001	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm	1,00000 m ²	10,28000	10,28000
	PR			10,42374
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			0,25090
	Sommano euro (A)			11,46530
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02580 = 1,5% * B)			1,71980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31851
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,50361
	<i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>			<i>0,25090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0002 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01130 ora	55,68000	0,62918
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			0,94099



SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01130 cad.	15,13000	0,17097
SAR22_PR.0039.0004.0002	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 30 mm	1,00000 m²	11,45000	11,45000
PR				11,62097
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01130 ora	26,41000	0,29843
RU				0,29843
Sommano euro (A)				12,86039
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1,5% * B)				1,92906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,47895
TOTALE (A + B + C) euro / m²				16,26840
<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>				<i>0,29843</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0003 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01310 ora	55,68000	0,72941
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00650 ora	55,68000	0,36192
AT				1,09133
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01310 cad.	15,13000	0,19820
SAR22_PR.0039.0004.0003	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 35 mm	1,00000 m²	11,89000	11,89000
PR				12,08820
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01310 ora	26,41000	0,34597
RU				0,34597
Sommano euro (A)				13,52550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03043 = 1,5% * B)				2,02883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,55543
TOTALE (A + B + C) euro / m²				17,10976
<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>				<i>0,34597</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0004 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE</p> <p>SAR22_PR.0039.0004.0004 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 50 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03802 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,84%</i></p>	<p>0,01490 ora</p> <p>0,00750 ora</p> <p>0,01490 cad.</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,01490 ora</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>15,13000</p> <p>15,03000</p> <p>26,41000</p>	<p>0,82963</p> <p>0,41760</p> <p>1,24723</p> <p>0,22544</p> <p>15,03000</p> <p>15,25544</p> <p>0,39351</p> <p>0,39351</p> <p>16,89618</p> <p>2,53443</p> <p>1,94306</p> <p>21,37367</p> <p>0,39351</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0004.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0004 - Pannello isolante SAR22_0005 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE</p> <p>SAR22_PR.0039.0004.0005 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 75 mm</p>	<p>0,01910 ora</p> <p>0,00950 ora</p> <p>0,01910 cad.</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>15,13000</p> <p>20,86000</p>	<p>1,06349</p> <p>0,52896</p> <p>0,28898</p> <p>20,86000</p> <p>1,59245</p>



		PR			21,14898
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,01910 ora	26,41000	0,50443
		RU			0,50443
	Sommano euro (A)				23,24586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05230 = 1,5% * B)				3,48688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,67327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,40601
	<i>Incidenza manodopera al 1,72%</i>				<i>0,50443</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0001 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			0,31181
SAR22_PR.0039.0006.0001	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	6,40000	6,40000
	PR			6,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			0,09772
	Sommano euro (A)			6,80953
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01532 = 1,5% * B)			1,02143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78310
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			8,61406
	<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>			<i>0,09772</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0002 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00280 ora	55,68000	0,15590



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			0,46771
SAR22_PR.0039.0006.0002	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	8,09000	8,09000
	PR			8,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			8,70561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01959 = 1,5% * B)			1,30584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00115
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			11,01260
	<i>Incidenza manodopera al 1,34%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0003 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			0,61805
SAR22_PR.0039.0006.0003	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,00000 m²	10,98000	10,98000
	PR			10,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			0,19543
	Sommano euro (A)			11,79348
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02654 = 1,5% * B)			1,76902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35625
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,91875
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			<i>0,19543</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0004 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO			



ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
AT				0,79622
SAR22_PR.0039.0006.0004	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	1,00000 m²	13,72000	13,72000
PR				13,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
RU				0,25090
Sommano euro (A)				14,76712
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03323 = 1,5% * B)				2,21507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,69822
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,68041
Incidenza manodopera al 1,34%				0,25090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0005 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
AT				0,61805
SAR22_PR.0039.0006.0005	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	1,00000 m²	17,21000	17,21000
PR				17,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
RU				0,19543
Sommano euro (A)				18,02348
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04055 = 1,5% * B)				2,70352



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,07270
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		22,79970
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>		0,19543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0006 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
	AT			0,79622
SAR22_PR.0039.0006.0006	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	1,00000 m²	20,19000	20,19000
	PR			20,19000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			0,25090
	Sommano euro (A)			21,23712
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04778 = 1,5% * B)			3,18557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,86496
	<i>Incidenza manodopera al 0,93%</i>			0,25090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0007 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			0,31181
SAR22_PR.0039.0006.0007	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO	1,00000 m²	7,04000	7,04000



	DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm			
	PR			7,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			0,09772
	Sommano euro (A)			7,44953
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01676 = 1,5% * B)			1,11743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,42366
	<i>Incidenza manodopera al 1,04%</i>			<i>0,09772</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0008 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			0,46771
SAR22_PR.0039.0006.0008	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	1,00000 m²	10,56000	10,56000
	PR			10,56000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			11,17561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02515 = 1,5% * B)			1,67634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28520
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,13715
	<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0009 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED			



ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm				
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
AT				0,61805
SAR22_PR.0039.0006.0009	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	1,00000 m²	14,07000	14,07000
PR				14,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
RU				0,19543
Sommano euro (A)				14,88348
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03349 = 1,5% * B)				2,23252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,71160
TOTALE (A + B + C) euro / m²				18,82760
Incidenza manodopera al 1,04%				0,19543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0010 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
AT				0,79622
SAR22_PR.0039.0006.0010	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	1,00000 m²	17,59000	17,59000
PR				17,59000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
RU				0,25090



	Sommano euro (A)		18,63712
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04193 = 1,5% * B)		2,79557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,14327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		23,57596
	<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>		0,25090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0011 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			0,31181
	SAR22_PR.0039.0006.0011 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	6,97000	6,97000
	PR			6,97000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			0,09772
	Sommano euro (A)			7,37953
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01660 = 1,5% * B)			1,10693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			9,33511
	<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>			0,09772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0012 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			0,46771
	SAR22_PR.0039.0006.0012 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO	1,00000 m²	9,94000	9,94000



	ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	PR			9,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			10,55561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02375 = 1,5% * B)			1,58334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21390
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,35285
	<i>Incidenza manodopera al 1,11%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0013 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			0,61805
SAR22_PR.0039.0006.0013	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,00000 m²	13,31000	13,31000
	PR			13,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			0,19543
	Sommano euro (A)			14,12348
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03178 = 1,5% * B)			2,11852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,86620
	<i>Incidenza manodopera al 1,09%</i>			<i>0,19543</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0014 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01110 ora	55,68000	0,61805



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
AT				0,92986
SAR22_PR.0039.0006.0014	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,00000 m²	19,97000	19,97000
PR				19,97000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
RU				0,29315
Sommano euro (A)				21,19301
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04768 = 1,5% * B)				3,17895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,43720
TOTALE (A + B + C) euro / m²				26,80916
<i>Incidenza manodopera al 1,09%</i>				<i>0,29315</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0015 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
AT				0,31181
SAR22_PR.0039.0006.0015	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	7,18000	7,18000
PR				7,18000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
RU				0,09772
Sommano euro (A)				7,58953
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01708 = 1,5% * B)				1,13843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,87280
TOTALE (A + B + C) euro / m²				9,60076
<i>Incidenza manodopera al 1,02%</i>				<i>0,09772</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0016 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			0,46771
SAR22_PR.0039.0006.0016	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	10,40000	10,40000
	PR			10,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			11,01561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1,5% * B)			1,65234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			13,93475
	<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0017 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	55,68000	0,61805
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	AT			0,92986
SAR22_PR.0039.0006.0017	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,00000 m²	20,74000	20,74000
	PR			20,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			0,29315
	Sommano euro (A)			21,96301



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04942 = 1,5% * B)		3,29445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,52575
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		27,78321
	<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>		0,29315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0018 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
	AT			0,31181
	SAR22_PR.0039.0004.0006 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	1,00000 m ²	7,70000	7,70000
	PR			7,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			0,09772
	Sommano euro (A)			8,10953
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93260
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			10,25856
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			0,09772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0019 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	55,68000	0,31181
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	55,68000	0,15590
	AT			0,46771
	SAR22_PR.0039.0004.0007 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	1,00000 m ²	11,56000	11,56000
	PR			11,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790



	Sommano euro (A)		12,17561
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)		1,82634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,40020
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		15,40215
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>		<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0020 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	55,68000	0,41203
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	55,68000	0,20602
	AT			0,61805
SAR22_PR.0039.0004.0008	- Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	1,00000 m²	15,41000	15,41000
	PR			15,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			0,19543
	Sommano euro (A)			16,22348
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03650 = 1,5% * B)			2,43352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86570
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,52270
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>0,19543</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0005.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0005 - Pannello per isolamento termico SAR22_0021 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	55,68000	0,52896
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	55,68000	0,26726
	AT			0,79622
SAR22_PR.0039.0004.0009	- Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	1,00000 m²	19,15000	19,15000
	PR			19,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090



	RU		0,25090
	Sommano euro (A)		20,19712
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04544 = 1,5% * B)		3,02957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,32267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		25,54936
	<i>Incidenza manodopera al 0,98%</i>		<i>0,25090</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0006 - Polistirolo SAR22_0001 - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	55,68000	0,05568
	AT			0,16147
SAR22_PR.0039.0005.0001	- Lastra - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	1,00000 cm/m²	1,09000	1,09000
	PR			1,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
	RU			0,05018
	Sommano euro (A)			1,30165
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00293 = 1,5% * B)			0,19525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14969
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m²			1,64659
	<i>Incidenza manodopera al 3,05%</i>			<i>0,05018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0001 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00040 ora	55,68000	0,02227
	AT			0,06125
SAR22_PR.0039.0007.0001	- Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	1,00000 m²	0,59000	0,59000
	PR			



				0,59000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			0,01849
	Sommano euro (A)			0,66974
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 1,5% * B)			0,10046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			0,84722
	<i>Incidenza manodopera al 2,18%</i>			<i>0,01849</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0002 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00110 ora	55,68000	0,06125
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00060 ora	55,68000	0,03341
	AT			0,09466
	SAR22_PR.0039.0007.0002 - Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	1,00000 m²	0,96000	0,96000
	PR			0,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			0,02905
	Sommano euro (A)			1,08371
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00244 = 1,5% * B)			0,16256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12463
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,37090
	<i>Incidenza manodopera al 2,12%</i>			<i>0,02905</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0003 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00150 ora	55,68000	0,08352
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	AT			0,12250



SAR22_PR.0039.0007.0003	- Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	1,00000 m²	1,26000	1,26000
	PR			1,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			0,03962
	Sommano euro (A)			1,42212
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00320 = 1,5% * B)			0,21332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16354
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1,79898
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>			<i>0,03962</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0035.0007.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR22_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR22_0004 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	55,68000	0,10579
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00090 ora	55,68000	0,05011
	AT			0,15590
SAR22_PR.0039.0007.0004	- Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	1,00000 m²	1,65000	1,65000
	PR			1,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
	RU			0,05018
	Sommano euro (A)			1,85608
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00418 = 1,5% * B)			0,27841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21345
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			2,34794
	<i>Incidenza manodopera al 2,14%</i>			<i>0,05018</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0001 - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie -	0,00070	50,54000	0,03538



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	1,00000 l	16,59000	16,59000
	PR			16,60967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			16,81584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03784 = 1,5% * B)			2,52238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93382
	TOTALE (A + B + C) euro / l			21,27204
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0002 - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	49,10000	0,73650
	AT			0,73650
SAR22_PR.0015.0002.0001	- Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	1,00000 l	22,05000	22,05000
	PR			22,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			0,13205
	Sommano euro (A)			22,91855
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05157 = 1,5% * B)			3,43778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63563
	TOTALE (A + B + C) euro / l			28,99196
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,13205</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0003 - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie -	0,00070	50,54000	0,03538



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0001.0002	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	1,00000 kg	10,50000	10,50000
	PR			10,51967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			10,72584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02413 = 1,5% * B)			1,60888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23347
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			13,56819
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0001 - Idrorepellente SAR22_0004 - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0001.0003	- Idrorepellente - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	1,00000 kg	13,44000	13,44000
	PR			13,45967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			13,66584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03075 = 1,5% * B)			2,04988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57157
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			17,28729
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0036.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Tempera vernice SAR22_0001 - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0002.0001	- Tempera - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	1,00000 l	1,84000	1,84000
	PR			1,85967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			2,06584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00465 = 1,5% * B)			0,30988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23757
	TOTALE (A + B + C) euro / l			2,61329
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			0,03433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0002 - Tempera vernice SAR22_0002 - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0009.0001	- Vernice - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	1,00000 kg	34,44000	34,44000
	PR			34,45967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			



				34,66584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07800 = 1,5% * B)			5,19988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98657
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			43,85229
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Idropittura SAR22_0001 - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0003.0001 - Idropittura - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	1,00000 l	2,92000	2,92000
	PR			2,93967
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			3,14584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00708 = 1,5% * B)			0,47188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36177
	TOTALE (A + B + C) euro / l			3,97949
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Idropittura SAR22_0002 - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184



SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0003.0002	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	1,00000 l	5,98000	5,98000
PR				5,99967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				6,20584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01396 = 1,5% * B)				0,93088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,71367
TOTALE (A + B + C) euro / l				7,85039
<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0003 - Idropittura SAR22_0003 - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	1,00000 l	6,51000	6,51000
PR				6,52967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				6,73584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01516 = 1,5% * B)				1,01038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,77462
TOTALE (A + B + C) euro / l				8,52084
<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0001 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,00270 ora	50,54000	0,13646



		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
SAR22_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT					0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0001	-	Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	1,00000 l	4,78000	4,78000
PR					4,79967
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU					0,03433
Sommano euro (A)					5,00584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 1,5% * B)					0,75088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					0,57567
TOTALE (A + B + C) euro / l					6,33239
<i>Incidenza manodopera al 0,54%</i>					<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0002 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	1,00000 l	5,46000	5,46000
PR				5,47967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				5,68584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01279 = 1,5% * B)				0,85288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,65387
TOTALE (A + B + C) euro / kg				7,19259
<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>				<i>0,03433</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0003 - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	1,00000 l	5,46000	5,46000
	PR			5,47967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			5,68584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01279 = 1,5% * B)			0,85288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65387
	TOTALE (A + B + C) euro / l			7,19259
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>			0,03433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0004 - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0004	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	1,00000 l	6,20000	6,20000
	PR			6,21967



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				6,42584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01446 = 1,5% * B)				0,96388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,73897
TOTALE (A + B + C) euro / l				8,12869
<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0005 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0005	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	1,00000 l	6,30000	6,30000
PR				6,31967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				6,52584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01468 = 1,5% * B)				0,97888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,75047
TOTALE (A + B + C) euro / l				8,25519
<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0006 - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,00070 ora	50,54000	0,03538



	conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,00000 l	6,20000	6,20000
	PR			6,21967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			6,42584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01446 = 1,5% * B)			0,96388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73897
	TOTALE (A + B + C) euro / l			8,12869
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0004 - Rivestimento SAR22_0007 - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0004.0007	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	1,00000 kg	34,44000	34,44000
	PR			34,45967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			34,66584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07800 = 1,5% * B)			5,19988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98657
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			43,85229
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI			



SAR22_0004 - Rivestimento				
SAR22_0008 - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari				
SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646	
SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538	
AT				0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967	
SAR22_PR.0048.0004.0008 - Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	1,00000 kg	34,44000	34,44000	
PR				34,45967
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433	
RU				0,03433
Sommano euro (A)				34,66584
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07800 = 1,5% * B)				5,19988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,98657
TOTALE (A + B + C) euro / kg				43,85229
<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Fissativo SAR22_0001 - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni			
SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646	
SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538	
AT				0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967	
SAR22_PR.0048.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	1,00000 l	7,35000	7,35000	
PR				7,36967
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433	
RU				0,03433
Sommano euro (A)				7,57584



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01705 = 1,5% * B)		1,13638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,87122
	TOTALE (A + B + C) euro / I		9,58344
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>		<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0005 - Fissativo SAR22_0002 - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	1,00000 l	9,98000	9,98000
	PR			9,99967
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			10,20584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02296 = 1,5% * B)			1,53088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17367
	TOTALE (A + B + C) euro / I			12,91039
	<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0006 - Diluente SAR22_0001 - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0048.0008.0001 - Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche	1,00000 l	13,54000	13,54000



		PR			13,55967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			0,03433
	Sommano euro (A)				13,76584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03097 = 1,5% * B)				2,06488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,58307
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				17,41379
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0007 - Indurente SAR22_0001 - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0007.0001	- Indurente - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	1,00000 l	26,25000	26,25000
	PR			26,26967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			26,47584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05957 = 1,5% * B)			3,97138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04472
	TOTALE (A + B + C) euro / l			33,49194
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0008.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0008 - Antimuffa SAR22_0001 - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00070 ora	50,54000	0,03538



	compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0006.0001	- Antimuffa - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate	1,00000 l	4,41000	4,41000
	PR			4,42967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			4,63584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01043 = 1,5% * B)			0,69538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53312
	TOTALE (A + B + C) euro / l			5,86434
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0036.0008.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0036 - GUAINA E RIVESTIMENTI SAR22_0008 - Antimuffa SAR22_0002 - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	50,54000	0,13646
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,17184
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0048.0006.0002	- Antimuffa - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	1,00000 l	13,12000	13,12000
	PR			13,13967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			13,34584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1,5% * B)			2,00188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53477
	TOTALE (A + B + C) euro / l			16,88249
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0001 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE			



ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100				
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
AT				59,17000
SAR22_PR.0040.0001.0001	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	1,00000 cad.	96,87690	96,87690
PR				96,87690
Sommano euro (A)				156,04690
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35111 = 1,5% * B)				23,40704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,94539
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				197,39933
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0002 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200			
SAR22_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
AT				59,17000
SAR22_PR.0040.0001.0002	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	1,00000 cad.	88,35840	88,35840
PR				88,35840
Sommano euro (A)				147,52840
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33194 = 1,5% * B)				22,12926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				16,96577
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				186,62343
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0003 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE			



	ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
	AT			59,17000
	SAR22_PR.0040.0001.0003 - Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	1,00000 cad.	150,85000	150,85000
	PR			150,85000
	Sommano euro (A)			210,02000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47255 = 1,5% * B)			31,50300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,15230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			265,67530
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0037.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR22_0001 - Serbatoio SAR22_0004 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500			
	SAR22_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	59,17000	59,17000
	AT			59,17000
	SAR22_PR.0040.0001.0004 - Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	1,00000 cad.	180,16000	180,16000
	PR			180,16000
	Sommano euro (A)			239,33000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53849 = 1,5% * B)			35,89950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,52295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			302,75245
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0001 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1			



**diam.esterno mm 14				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
AT				0,14730
SAR22_PR.0041.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 14	1,00000 m	8,52000	8,52000
PR				8,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU				0,05282
Sommano euro (A)				8,72012
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01962 = 1,5% * B)				1,30802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,00281
TOTALE (A + B + C) euro / m				11,03095
<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>				<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0002 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
AT				0,14730
SAR22_PR.0041.0001.0002	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 10	1,00000 m	6,17000	6,17000
PR				6,17000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
RU				0,05282
Sommano euro (A)				6,37012
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01433 = 1,5% * B)				0,95552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,73256
TOTALE (A + B + C) euro / m				8,05820
<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>				<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0038.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0003 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
SAR22_PR.0041.0001.0003	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 12	1,00000 m	7,20000	7,20000
	PR			7,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			7,40012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1,5% * B)			1,11002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,36115
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0004 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
SAR22_PR.0041.0001.0004	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 16	1,00000 m	9,90000	9,90000
	PR			9,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			10,10012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02273 = 1,5% * B)			1,51502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16151
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,77665
	<i>Incidenza manodopera al 0,41%</i>			<i>0,05282</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0001 - Rivestito in PVC SAR22_0005 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
	SAR22_PR.0041.0001.0005 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 18	1,00000 m	11,28000	11,28000
	PR			11,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			11,48012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02583 = 1,5% * B)			1,72202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			14,52235
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			0,05282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0001 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
	SAR22_PR.0041.0002.0001 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 10	1,00000 m	6,12000	6,12000
	PR			6,12000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			6,32012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01422 = 1,5% * B)			0,94802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72681
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				7,99495
			<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>	<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0002 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
	SAR22_PR.0041.0002.0002 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 12	1,00000 m	7,20000	7,20000
	PR			7,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			7,40012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01665 = 1,5% * B)			1,11002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,36115
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0003 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
	SAR22_PR.0041.0002.0003 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 14	1,00000 m	8,40000	8,40000
	PR			8,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282



	Sommano euro (A)		8,60012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01935 = 1,5% * B)		1,29002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,98901
	TOTALE (A + B + C) euro / m		10,87915
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>		<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0004 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
	SAR22_PR.0041.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	1,00000 m	9,84000	9,84000
	PR			9,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			10,04012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02259 = 1,5% * B)			1,50602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15461
	TOTALE (A + B + C) euro / m			12,70075
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0005 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
	SAR22_PR.0041.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,00000 m	11,88000	11,88000
	PR			11,88000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			12,08012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02718 = 1,5% * B)			1,81202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38921
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,28135
	<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0038.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR22_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR22_0006 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	49,10000	0,09820
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	49,10000	0,04910
	AT			0,14730
SAR22_PR.0041.0002.0006	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 22	1,00000 m	14,88000	14,88000
	PR			14,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			0,05282
	Sommano euro (A)			15,08012
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03393 = 1,5% * B)			2,26202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73421
	TOTALE (A + B + C) euro / m			19,07635
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>0,05282</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0001 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			



				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0001	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	271,20000	271,20000
	PR			271,36265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			280,87765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63197 = 1,5% * B)			42,13165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,30093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			355,31023
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0002 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0002	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	326,40000	326,40000
	PR			326,56265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			336,07765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75617 = 1,5% * B)			50,41165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,64893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			425,13823



	Incidenza manodopera al 0,62%			2,64100
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0003 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0003 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	381,60000	381,60000
	PR			381,76265
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			391,27765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88037 = 1,5% * B)			58,69165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,99693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			494,96623
	Incidenza manodopera al 0,53%			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0004 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0001.0004 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN	1,00000	465,60000	465,60000



	ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	cad.		
	PR			465,76265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			475,27765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06937 = 1,5% * B)			71,29165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,65693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			601,22623
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0005 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0005	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	529,20000	529,20000
	PR			529,36265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			538,87765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21247 = 1,5% * B)			80,83165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,97093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			681,68023
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			2,64100



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0006 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0006	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	600,00000	600,00000
	PR			600,16265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			609,67765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37177 = 1,5% * B)			91,45165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,11293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			771,24223
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0007 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0007	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di	1,00000 cad.	416,40000	416,40000



	ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.			
	PR			416,56265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			426,07765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95867 = 1,5% * B)			63,91165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,99893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			538,98823
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0008 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0008	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	501,60000	501,60000
	PR			501,76265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			511,27765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15037 = 1,5% * B)			76,69165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,79693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			646,76623
	<i>Incidenza manodopera al 0,41%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio			



SAR22_0009 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0009	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	588,00000	588,00000
PR				588,16265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				597,67765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34477 = 1,5% * B)				89,65165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				68,73293
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				756,06223
<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0010 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0010	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	685,20000	685,20000



	PR			685,36265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			694,87765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56347 = 1,5% * B)			104,23165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,91093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			879,02023
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0011 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0011	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	556,80000	556,80000
	PR			556,96265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			566,47765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27457 = 1,5% * B)			84,97165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,14493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			716,59423
	<i>Incidenza manodopera al 0,37%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0012 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsetteria asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro			



	tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0012	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	649,20000	649,20000
PR				649,36265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				658,87765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48247 = 1,5% * B)				98,83165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				75,77093
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				833,48023
<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0001 - Palo in alluminio SAR22_0013 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0001.0013	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	746,40000	746,40000
PR				746,56265



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				756,07765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70117 = 1,5% * B)				113,41165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				86,94893
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				956,43823
<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0001 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0001	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	8,40000	8,40000
PR				8,56265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				18,07765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04067 = 1,5% * B)				2,71165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,07893
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				22,86823
<i>Incidenza manodopera al 11,55%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0002 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400



SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0002	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	12,60000	12,60000
PR				12,76265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				22,27765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05012 = 1,5% * B)				3,34165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,56193
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				28,18123
<i>Incidenza manodopera al 9,37%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0003 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0003	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	16,80000	16,80000
PR				16,96265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				26,47765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05957 = 1,5% * B)				3,97165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,04493
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				33,49423
<i>Incidenza manodopera al 7,88%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0004 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	49,10000	4,91000



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT					6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	-	Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0004	-	Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	21,00000	21,00000
PR					21,16265
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU					2,64100
Sommano euro (A)					30,67765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06902 = 1,5% * B)					4,60165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					3,52793
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					38,80723
<i>Incidenza manodopera al 6,81%</i>					<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0005 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0005	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	25,20000	25,20000
PR				25,36265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				34,87765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07847 = 1,5% * B)				5,23165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,01093
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				44,12023
<i>Incidenza manodopera al 5,99%</i>				<i>2,64100</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0006 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0006	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	29,40000	29,40000
	PR			29,56265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			39,07765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08792 = 1,5% * B)			5,86165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,43323
	<i>Incidenza manodopera al 5,34%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0007 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0007	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	32,55000	32,55000
	PR			32,71265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			42,22765



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09501 = 1,5% * B)		6,33415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,85618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		53,41798
	<i>Incidenza manodopera al 4,94%</i>		2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0008 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsetti, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0008 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsetti, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	284,55000	284,55000
	PR			284,71265
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			294,22765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66201 = 1,5% * B)			44,13415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,83618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			372,19798
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0009 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsetti, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0009 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro,	1,00000 cad.	321,30000	321,30000



	stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.			
	PR			321,46265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			330,97765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74470 = 1,5% * B)			49,64665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,06243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			418,68673
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0010 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0010	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	385,35000	385,35000
	PR			385,51265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			395,02765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88881 = 1,5% * B)			59,25415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,42818
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			499,70998
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0011 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	49,10000	4,91000



	SAR22_AT.0005.0016.0001	portata utile fino a: 1,5 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
		AT			6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0011	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	218,40000	218,40000
		PR			218,56265
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			2,64100
		Sommano euro (A)			228,07765
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51317 = 1,5% * B)			34,21165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,22893
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			288,51823
		<i>Incidenza manodopera al 0,92%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0012 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
	SAR22_PR.0049.0003.0012 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	253,05000	253,05000
	PR			253,21265
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			262,72765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59114 = 1,5% * B)			39,40915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,21368
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			332,35048
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			2,64100



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0002 - Palo in poliestere SAR22_0013 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0003.0013	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	310,80000	310,80000
	PR			310,96265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			320,47765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72107 = 1,5% * B)			48,07165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,85493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			405,40423
	<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0001 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			2,74761
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
SAR22_PR.0049.0004.0001	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera	1,00000 cad.	219,45000	219,45000



	in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Sola fornitura.			
	PR			223,00023
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			0,73420
	Sommano euro (A)			226,48204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50958 = 1,5% * B)			33,97231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,04544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			286,49979
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0002 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			2,74761
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
SAR22_PR.0049.0004.0002	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	224,70000	224,70000
	PR			228,25023
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			0,73420
	Sommano euro (A)			231,73204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52140 = 1,5% * B)			34,75981



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,64919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		293,14104
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>		<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0003 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			2,74761
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
SAR22_PR.0049.0004.0003	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	229,95000	229,95000
	PR			233,50023
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			0,73420
	Sommano euro (A)			236,98204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53321 = 1,5% * B)			35,54731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,25294
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			299,78229
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>			<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0004 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.			



SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
AT				2,74761
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
SAR22_PR.0049.0004.0004	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	235,20000	235,20000
PR				238,75023
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
RU				0,73420
Sommano euro (A)				242,23204
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54502 = 1,5% * B)				36,33481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				27,85669
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				306,42354
<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>				<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0005 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
AT				2,74761
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900



SAR22_PR.0049.0004.0005	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	257,25000	257,25000
	PR			260,80023
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			0,73420
	Sommano euro (A)			264,28204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59463 = 1,5% * B)			39,64231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,39244
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			334,31679
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0006 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			2,74761
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
SAR22_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
SAR22_PR.0049.0004.0006	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	247,80000	247,80000
	PR			251,35023
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			0,73420
	Sommano euro (A)			



				254,83204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57337 = 1,5% * B)			38,22481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,30569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			322,36254
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>			<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR22_0007 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	65,89000	1,83174
	SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	65,89000	0,91587
	AT			2,74761
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	15,13000	0,84123
	SAR22_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,05000	2,70900
	SAR22_PR.0049.0004.0007 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	250,95000	250,95000
	PR			254,50023
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			0,73420
	Sommano euro (A)			257,98204
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58046 = 1,5% * B)			38,69731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,66794
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			326,34729
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>0,73420</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0001 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.			



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0005.0001	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	396,89000	396,89000
PR				397,05265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				406,56765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91478 = 1,5% * B)				60,98515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,75528
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				514,30808
<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>				<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0002 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
AT				6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0005.0002	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	438,94000	438,94000
PR				439,10265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU				2,64100
Sommano euro (A)				448,61765
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00939 = 1,5% * B)				67,29265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				51,59103
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				



				567,50133
			<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>	2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0003 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0005.0003	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	534,11000	534,11000
	PR			534,27265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			543,78765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22352 = 1,5% * B)			81,56815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,53558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			687,89138
	<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0039.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR22_0004 - Armadio stradale SAR22_0004 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	AT			6,87400
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0049.0005.0004	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	488,72000	488,72000



		PR			488,88265
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			2,64100
		Sommano euro (A)			498,39765
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12139 = 1,5% * B)				74,75965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				57,31573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				630,47303
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>				2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0001 - Caldaia SAR22_0001 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	51,65000 cad.	0,01050	0,54233
SAR22_PR.0044.0001.0007	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW	1,00000 cad.	3.406,10650	3.406,10650
				3.406,64883
	Sommano euro (A)			3.406,64883
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,66496 = 1,5% * B)			510,99732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			391,76462
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.309,41077
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0001 - Caldaia SAR22_0002 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	77,47000 cad.	0,01050	0,81344
SAR22_PR.0044.0001.0008	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico;	1,00000 cad.	3.552,45470	3.552,45470



	<p>cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,99485 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>			<p>3.553,26814</p> <p>3.553,26814</p> <p>532,99022</p> <p>408,62584</p> <p>4.494,88420</p> <p>---</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI</p> <p>SAR22_0001 - Caldaia</p> <p>SAR22_0003 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA</p> <p>SAR22_PR.0044.0001.0009 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,08899 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>103,29000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>3.594,02290</p>	<p>1,08455</p> <p>3.594,02290</p> <p>3.595,10745</p> <p>3.595,10745</p> <p>539,26612</p> <p>413,43736</p> <p>4.547,81093</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0001.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI</p> <p>SAR22_0001 - Caldaia</p> <p>SAR22_0004 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW</p>			



SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	129,11000 cad.	0,01050	1,35566
SAR22_PR.0044.0001.0010	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	1,00000 cad.	4.648,70110	4.648,70110
PR				4.650,05676
Sommano euro (A)				4.650,05676
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,46263 = 1,5% * B)				697,50851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				534,75653
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.882,32180
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0001 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
SAR22_PR.0044.0004.0030	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	1,00000 cad.	371,57000	371,57000
PR				371,59709
Sommano euro (A)				371,59709
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83609 = 1,5% * B)				55,73956
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				42,73367
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				470,07032
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0002 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
SAR22_PR.0044.0004.0031	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	1,00000 cad.	435,38000	435,38000
PR				435,40709
Sommano euro (A)				435,40709
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97967 = 1,5% * B)				65,31106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,07182
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				550,78997
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0003 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80 SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA SAR22_PR.0044.0004.0032 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80 PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75309 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	5,16000 cad. 1,00000 cad.	0,01050 1.223,54000	0,05418 1.223,54000 <hr/> 1.223,59418 <hr/> 1.223,59418 183,53913 140,71333 <hr/> 1.547,84664 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR22_0004 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100 SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA SAR22_PR.0044.0004.0033 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100 PR Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20914 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>	5,16000 cad. 1,00000 cad.	0,01050 1.426,23000	0,05418 1.426,23000 <hr/> 1.426,28418 <hr/> 1.426,28418 213,94263 164,02268 <hr/> 1.804,24949 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatoio SAR22_0001 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2 SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t SAR22_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t AT SAR22_PR.0044.0006.0001 - Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi	2,00000 ora 0,50000 ora 1,00000 cad.	65,89000 65,89000 787,69000	131,78000 32,94500 787,69000 <hr/> 164,72500 787,69000



	a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2				
	PR				787,69000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000	
	RU				26,41000
	Sommano euro (A)				978,82500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20236 = 1,5% * B)				146,82375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				112,56488
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.238,21363
	<i>Incidenza manodopera al 2,13%</i>				26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatoio SAR22_0002 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
	AT			164,72500
SAR22_PR.0044.0006.0002	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	1,00000 cad.	1.002,54000	1.002,54000
	PR			1.002,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			1.193,67500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68577 = 1,5% * B)			179,05125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			137,27263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.509,99888
	<i>Incidenza manodopera al 1,75%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatoio SAR22_0003 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio			



	bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
AT				164,72500
SAR22_PR.0044.0006.0003	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	1,00000 cad.	1.432,18000	1.432,18000
PR				1.432,18000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				26,41000
Sommano euro (A)				1.623,31500
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65246 = 1,5% * B)				243,49725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				186,68123
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.053,49348
<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>				26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatoio SAR22_0004 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	65,89000	131,78000
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,89000	32,94500
AT				164,72500
SAR22_PR.0044.0006.0004	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	1,00000 cad.	2.196,01000	2.196,01000
PR				



				2.196,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			2.387,14500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37108 = 1,5% * B)			358,07175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			274,52168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.019,73843
	<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatoio SAR22_0005 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,00000 ora	84,35000	168,70000
	SAR22_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	84,35000	42,17500
	AT			210,87500
	SAR22_PR.0044.0006.0005 - Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	1,00000 cad.	2.331,28000	2.331,28000
	PR			2.331,28000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			26,41000
	Sommano euro (A)			2.568,56500
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,77927 = 1,5% * B)			385,28475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,38498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.249,23473
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>			26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0003 - Serbatoio SAR22_0006 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15			



SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	2,00000 ora	96,02000	192,04000
SAR22_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	96,02000	48,01000
AT				240,05000
SAR22_PR.0044.0006.0006	- Serbatoio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	1,00000 cad.	3.103,06000	3.103,06000
PR				3.103,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
RU				26,41000
Sommano euro (A)				3.369,52000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,58142 = 1,5% * B)				505,42800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				387,49480
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.262,44280
<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>				26,41000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0001 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	10,33000 cad.	0,01050	0,10847
SAR22_PR.0044.0007.0001	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	293,80000	293,80000
PR				293,90847
Sommano euro (A)				293,90847
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66129 = 1,5% * B)				44,08627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				33,79947
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				371,79421
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0002 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA</p> <p>SAR22_PR.0044.0007.0002 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71349 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>10,33000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>317,00000</p>	<p>0,10847</p> <p>317,00000</p> <hr/> <p>317,10847</p> <hr/> <p>317,10847</p> <p>47,56627</p> <p>36,46747</p> <hr/> <p>401,14221</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0003 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità</p> <p>SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA</p> <p>SAR22_PR.0044.0007.0003 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità</p> <p>PR</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80052 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al ---%</i></p>	<p>12,91000 cad.</p> <p>1,00000 cad.</p>	<p>0,01050</p> <p>355,65000</p>	<p>0,13556</p> <p>355,65000</p> <hr/> <p>355,78556</p> <hr/> <p>355,78556</p> <p>53,36783</p> <p>40,91534</p> <hr/> <p>450,06873</p> <p>---</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0004 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità				
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
SAR22_PR.0044.0007.0004	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	382,71000	382,71000
PR				382,84556
Sommano euro (A)				382,84556
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86140 = 1,5% * B)				57,42683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				44,02724
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				484,29963
<i>Incidenza manodopera al ---%</i>				---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0005 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0005 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	510,44000	510,44000
	PR			510,62984
	Sommano euro (A)			510,62984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14892 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad. <i>Incidenza manodopera al ---%</i>			76,59448 58,72243 645,94675 ---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR22_0006 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini,			



	completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
SAR22_PR.0044.0007.0006	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	547,96000	547,96000
	PR			548,14984
	Sommano euro (A)			548,14984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23334 = 1,5% * B)			82,22248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,03723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			693,40955
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0001 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01050	0,05418
SAR22_PR.0044.0007.0007	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	270,60000	270,60000
	PR			270,65418
	Sommano euro (A)			270,65418
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60897 = 1,5% * B)			40,59813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,12523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			342,37754
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0002 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO	10,33000	0,01050	0,10847



	CONTINENTE-SARDEGNA	cad.		
SAR22_PR.0044.0007.0008	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	297,67000	297,67000
	PR			297,77847
	Sommano euro (A)			297,77847
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67000 = 1,5% * B)			44,66677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,24452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			376,68976
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0003 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01050	0,13556
SAR22_PR.0044.0007.0009	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	336,33000	336,33000
	PR			336,46556
	Sommano euro (A)			336,46556
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75705 = 1,5% * B)			50,46983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,69354
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			425,62893
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0004 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
SAR22_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01050	0,16265
SAR22_PR.0044.0007.0010	- Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore	1,00000 cad.	371,12000	371,12000



	termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità		
	PR		371,28265
	Sommano euro (A)		371,28265
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83539 = 1,5% * B)		55,69240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		42,69751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		469,67256
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0005 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0011 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	487,92000	487,92000
	PR			488,10984
	Sommano euro (A)			488,10984
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09825 = 1,5% * B)			73,21648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,13263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			617,45895
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0005.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0005 - Ventil convettore pensile SAR22_0006 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01050	0,18984
	SAR22_PR.0044.0007.0012 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	529,20000	529,20000
	PR			529,38984
	Sommano euro (A)			529,38984



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19113 = 1,5% * B)		79,40848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		60,87983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		669,67815
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR22_0001 - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	30,99000 cad.	0,01050	0,32540
	SAR22_PR.0044.0009.0001 - Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	517,95000	517,95000
	PR			518,27540
	Sommano euro (A)			518,27540
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16612 = 1,5% * B)			77,74131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,60167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			655,61838
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR22_0002 - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0009.0002 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	97,59000	97,59000
	PR			97,61709
	Sommano euro (A)			97,61709
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21964 = 1,5% * B)			14,64256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			123,48562
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0040.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR22_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR22_0003 - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di regolazione elettronico			
	SAR22_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01050	0,02709
	SAR22_PR.0044.0009.0003 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	75,08000	75,08000
	PR			75,10709
	Sommano euro (A)			75,10709
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16899 = 1,5% * B)			11,26606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63732



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		95,01047
	<i>Incidenza manodopera al ---%</i>		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0001 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0001.0001	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	174,30000	174,30000
	PR			174,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			187,89550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42276 = 1,5% * B)			28,18433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,60798
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			237,68781
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			1,32050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0002 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie -	0,20000	49,10000	9,82000



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT					12,27500
SAR22_PR.0045.0001.0002	-	Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	1,00000 cad.	345,45000	345,45000
PR					345,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU					1,32050
Sommano euro (A)					359,04550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80785 = 1,5% * B)					53,85683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					41,29023
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					454,19256
<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>					<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0003 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0001.0003	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN	1,00000 cad.	177,45000	177,45000



	671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	PR			177,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			191,04550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42985 = 1,5% * B)			28,65683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,97023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			241,67256
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0004 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0001.0004	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 65x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	1,00000 cad.	395,85000	395,85000
	PR			395,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			409,44550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92125 = 1,5% * B)			61,41683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,08623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			517,94856
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>1,32050</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0005 - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0001.0005 - Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	221,55000	221,55000
	PR			221,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			235,14550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52908 = 1,5% * B)			35,27183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,04173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			297,45906
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0006 - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2" - UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0001.0006	- Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	404,25000	404,25000
PR				404,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				417,84550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94015 = 1,5% * B)				62,67683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				48,05223
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				528,57456
<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0007 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0007	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco filettato UNI 45, h=490	1,00000 cad.	177,45000	177,45000
PR				177,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				211,43875



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47574 = 1,5% * B)		31,71581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		24,31546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		267,47002
	<i>Incidenza manodopera al 1,23%</i>		3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0008 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0045.0001.0008 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappello di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco baionetta DN 50, h=500	1,00000 cad.	183,75000	183,75000
	PR			183,75000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			217,73875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48991 = 1,5% * B)			32,66081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,03996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			275,43952
	<i>Incidenza manodopera al 1,2%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0009 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0045.0001.0009 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappello di manovra unificato	1,00000 cad.	229,95000	229,95000



	manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco filettato UNI 70, h=490			
	PR			229,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			263,93875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59386 = 1,5% * B)			39,59081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,35296
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			333,88252
	<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0010 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0010	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filettato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco baionetta DN 70, h=500	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
	PR			240,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			274,43875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61749 = 1,5% * B)			41,16581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,56046
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			347,16502
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0011 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0011	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco filettato UNI 70, h=470	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
PR				240,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				274,43875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61749 = 1,5% * B)				41,16581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,56046
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				347,16502
<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>				<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0012 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0012	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco baionetta DN 70, h=510	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
PR				240,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				274,43875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61749 = 1,5% * B)				41,16581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				31,56046
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				347,16502
<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>				<i>3,30125</i>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0013	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA</p> <p>SAR22_0001 - Idrante ed accessori</p> <p>SAR22_0013 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	276,15000	276,15000
	PR			276,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			310,13875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69781 = 1,5% * B)			46,52081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,66596
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			392,32552
	<i>Incidenza manodopera al 0,84%</i>			<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0014	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA</p> <p>SAR22_0001 - Idrante ed accessori</p> <p>SAR22_0014 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70. Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000,	1,00000 cad.	319,20000	319,20000
	PR			319,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125



	Sommano euro (A)		353,18875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79467 = 1,5% * B)		52,97831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		40,61671
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		446,78377
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>		<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0015 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	353,85000	353,85000
	PR			353,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			387,83875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87264 = 1,5% * B)			58,17581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,60146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			490,61602
	<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>			<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0016 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco	1,00000 cad.	415,80000	415,80000



	per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000			
	PR			415,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			449,78875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01202 = 1,5% * B)			67,46831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,72571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			568,98277
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0017 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	376,95000	376,95000
	PR			376,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			410,93875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92461 = 1,5% * B)			61,64081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,25796
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			519,83752
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0018 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	435,75000	435,75000
PR				435,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				469,73875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05691 = 1,5% * B)				70,46081
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,01996
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				594,21952
<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>				3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0019 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	443,10000	443,10000
PR				443,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				477,08875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07345 = 1,5% * B)				71,56331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				54,86521
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				603,51727
<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>				3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0041.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0020 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000	
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750	
AT				30,68750	
SAR22_PR.0045.0001.0020	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	504,00000	504,00000	
PR				504,00000	
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125	
RU				3,30125	
Sommano euro (A)				537,98875	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21047 = 1,5% * B)				80,69831	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				61,86871	
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				680,55577	
<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>				3,30125	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0021 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	577,50000	577,50000
PR				577,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				611,48875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37585 = 1,5% * B)				91,72331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				70,32121
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				773,53327



	Incidenza manodopera al 0,43%			3,30125
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0001 - Idrante ed accessori SAR22_0022 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	663,60000	663,60000
	PR			663,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			697,58875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56957 = 1,5% * B)			104,63831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,22271
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			882,44977
	Incidenza manodopera al 0,37%			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0002 - Naspo SAR22_0001 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0002.0001	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1,	1,00000 cad.	363,30000	363,30000



	<p>lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84801 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,28%</i></p>	0,05000 ora	26,41000	<p>363,30000</p> <p>1,32050</p> <p>1,32050</p> <p>376,89550</p> <p>56,53433</p> <p>43,34298</p> <p>476,77281</p> <p>1,32050</p>
--	---	----------------	----------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0002.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA</p> <p>SAR22_0002 - Naspo</p> <p>SAR22_0002 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	<p>- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p>	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	<p>- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p>	0,05000 ora	49,10000	2,45500
SAR22_PR.0045.0002.0002	<p>- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.</p> <p>PR</p>	1,00000 cad.	389,55000	389,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90708 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,26%</i></p>	0,05000 ora	26,41000	<p>389,55000</p> <p>1,32050</p> <p>1,32050</p> <p>403,14550</p> <p>60,47183</p> <p>46,36173</p> <p>509,97906</p> <p>1,32050</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0002 - Naspo SAR22_0003 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0002.0003 - Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincendio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	415,80000	415,80000
	PR			415,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			429,39550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96614 = 1,5% * B)			64,40933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,38048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			543,18531
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0001 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0003.0001 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e	1,00000 cad.	194,25000	194,25000



	valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"			
	PR			194,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			207,84550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46765 = 1,5% * B)			31,17683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,90223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			262,92456
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0002 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0002	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			212,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			225,69550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50781 = 1,5% * B)			33,85433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,95498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			285,50481
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0003 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,05000 ora	49,10000	2,45500



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0003	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 2"+1/2	1,00000 cad.	235,20000	235,20000
	PR			235,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			248,79550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55979 = 1,5% * B)			37,31933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,61148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			314,72631
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0004 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0004	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 3"	1,00000 cad.	316,05000	316,05000
	PR			316,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			329,64550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74170 = 1,5% * B)			49,44683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,90923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			417,00156
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa			



SAR22_0005 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0005	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 3"	1,00000 cad.	388,50000	388,50000
PR				388,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				402,09550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90471 = 1,5% * B)				60,31433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				46,24098
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				508,65081
<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0006				
SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0006 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0006	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 4"	1,00000 cad.	425,25000	425,25000
PR				425,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				438,84550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98740 = 1,5% * B)				65,82683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,46723
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				555,13956



	Incidenza manodopera al 0,24%			1,32050
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0007 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0003.0007 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 4"	1,00000 cad.	526,05000	526,05000
	PR			526,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			539,64550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21420 = 1,5% * B)			80,94683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,05923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			682,65156
	Incidenza manodopera al 0,19%			1,32050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0008 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0003.0008 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 50	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			212,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050



	Sommano euro (A)		225,69550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50781 = 1,5% * B)		33,85433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		25,95498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		285,50481
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>		<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0009 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0003.0009 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 65	1,00000 cad.	254,10000	254,10000
	PR			254,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			267,69550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60231 = 1,5% * B)			40,15433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,78498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			338,63481
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0010 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0003.0010 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico	1,00000 cad.	295,31000	295,31000



	sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 65			
	PR			295,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			308,90550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69504 = 1,5% * B)			46,33583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,52413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			390,76546
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0011 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0011	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 80	1,00000 cad.	362,25000	362,25000
	PR			362,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			375,84550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84565 = 1,5% * B)			56,37683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,22223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			475,44456
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0012 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,05000 ora	49,10000	2,45500



	portata utile fino a: 1,5 t			
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione prearata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 80	1,00000 cad.	424,20000	424,20000
	PR			424,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			437,79550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98504 = 1,5% * B)			65,66933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,34648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			553,81131
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0013 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione prearata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 100	1,00000 cad.	471,45000	471,45000
	PR			471,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			485,04550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09135 = 1,5% * B)			72,75683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,78023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			613,58256
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0014 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100			



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0003.0014	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 100	1,00000 cad.	573,30000	573,30000
PR				573,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				586,89550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32051 = 1,5% * B)				88,03433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				67,49298
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				742,42281
<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0015 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0045.0003.0015	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, DN 125	1,00000 cad.	1.357,65000	1.357,65000
PR				1.357,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
RU				3,30125
Sommano euro (A)				1.391,63875
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13119 = 1,5% * B)				208,74581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				160,03846
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.760,42302



	Incidenza manodopera al 0,19%			3,30125
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0016 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0045.0003.0016 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.472,62000	1.472,62000
	PR			1.472,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			1.506,60875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38987 = 1,5% * B)			225,99131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,26001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.905,86007
	Incidenza manodopera al 0,17%			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0017 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0045.0003.0017 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.859,55000	1.859,55000
	PR			1.859,55000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125



	RU		3,30125
	Sommano euro (A)		1.893,53875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26046 = 1,5% * B)		284,03081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		217,75696
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.395,32652
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>		<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0018 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0003.0018	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione prearata a 6 bar. Numero 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.759,80000	1.759,80000
	PR			1.759,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			1.793,78875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03602 = 1,5% * B)			269,06831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,28571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.269,14277
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>			<i>3,30125</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0019 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO	1,00000	2.111,55000	2.111,55000



	ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione prearata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 150	cad.		
	PR			2.111,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			2.145,53875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82746 = 1,5% * B)			321,83081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,73696
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.714,10652
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR22_0020 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0045.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrappressione prearata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.261,70000	2.261,70000
	PR			2.261,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			3,30125
	Sommano euro (A)			2.295,68875
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,16530 = 1,5% * B)			344,35331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,00421
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.904,04627
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			3,30125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0001 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle			



previste certificazioni ed omologazioni				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0001	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per Estintore portatile a polvere "EN 3" CLASSE 13A 89BC Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	49,35000	49,35000
PR				49,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				62,94550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1,5% * B)				9,44183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,23873
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				79,62606
<i>Incidenza manodopera al 1,66%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0002 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0002	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	89,25000	89,25000
PR				89,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050



	Sommano euro (A)		102,84550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23140 = 1,5% * B)		15,42683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		11,82723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		130,09956
	<i>Incidenza manodopera al 1,01%</i>		<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0003 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0005.0003 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	66,15000	66,15000
	PR			66,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			79,74550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17943 = 1,5% * B)			11,96183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,17073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			100,87806
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0004 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0004	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	100,80000	100,80000
PR				100,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				114,39550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25739 = 1,5% * B)				17,15933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				13,15548
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				144,71031
<i>Incidenza manodopera al 0,91%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0005 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0005	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	113,40000	113,40000
PR				113,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				



				126,99550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28574 = 1,5% * B)			19,04933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,60448
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			160,64931
	<i>Incidenza manodopera al 0,82%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0006 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0006	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 55B. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	115,50000	115,50000
	PR			115,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			129,09550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29046 = 1,5% * B)			19,36433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,84598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			163,30581
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0007 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie -	0,20000	49,10000	9,82000



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT					12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0007	-	Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	175,35000	175,35000
PR					175,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU					1,32050
Sommano euro (A)					188,94550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42513 = 1,5% * B)					28,34183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					21,72873
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					239,01606
<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>					<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0008 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0008	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	464,10000	464,10000
PR				464,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		1,32050
	Sommano euro (A)		477,69550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07481 = 1,5% * B)		71,65433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		54,93498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		604,28481
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>		<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0009 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
	AT			12,27500
	SAR22_PR.0045.0005.0009 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	558,60000	558,60000
	PR			558,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			572,19550
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28744 = 1,5% * B)			85,82933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,80248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			723,82731
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0010 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie -	0,20000	49,10000	9,82000



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT					12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0010	-	Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizze per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.036,35000	1.036,35000
PR					1.036,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU					1,32050
Sommano euro (A)					1.049,94550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36238 = 1,5% * B)					157,49183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					120,74373
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					1.328,18106
Incidenza manodopera al 0,1%					1,32050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0011 - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0011	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installatosu carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.058,40000	1.058,40000
PR				1.058,40000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				1.071,99550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41199 = 1,5% * B)				160,79933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				123,27948
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.356,07431
<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0012 - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	49,10000	9,82000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	49,10000	2,45500
AT				12,27500
SAR22_PR.0045.0005.0012	- Estintore ed accessori - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa dicartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	39,38000	39,38000
PR				39,38000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU				1,32050
Sommano euro (A)				52,97550
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11919 = 1,5% * B)				7,94633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,09218
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				67,01401
<i>Incidenza manodopera al 1,97%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0041.0004.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR22_0004 - Estintore ed accessori SAR22_0013 - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	49,10000	4,91000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	49,10000	1,22750



		AT			6,13750
SAR22_PR.0045.0005.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni		1,00000 cad.	5,78000	5,78000
		PR			5,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			1,32050
	Sommano euro (A)				13,23800
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02979 = 1,5% * B)				1,98570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,52237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				16,74607
	<i>Incidenza manodopera al 7,89%</i>				<i>1,32050</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0001 - Casseforme di cartone SAR22_0001 - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,89000	0,54689
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,89000	0,18449
	AT			0,73138
SAR22_PR.0050.0005.0001	- Casseforme in cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	1,00000 m²	10,77000	10,77000
	PR			10,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			11,64928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02621 = 1,5% * B)			1,74739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			14,73634
	<i>Incidenza manodopera al 1%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0001 - Casseforme di cartone SAR22_0002 - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle	0,00830 ora	65,89000	0,54689



	operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,89000	0,18449
	AT			0,73138
SAR22_PR.0050.0005.0002	- Casseforme in cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	1,00000 m²	15,55000	15,55000
	PR			15,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			0,14790
	Sommano euro (A)			16,42928
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03697 = 1,5% * B)			2,46439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88937
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			20,78304
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			<i>0,14790</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0001 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
	AT			0,59186
SAR22_PR.0050.0007.0001	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 10	1,00000 m²	13,06000	13,06000
	PR			13,06000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			13,75750
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03095 = 1,5% * B)			2,06363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58211
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			17,40324
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0002 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato			



dimensioni cm 50*75/56*56 o similari per altezza cm 15				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
AT				0,59186
SAR22_PR.0050.0007.0002	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 15	1,00000 m ²	14,51000	14,51000
PR				14,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				15,20750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 1,5% * B)				2,28113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,74886
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,23749
<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0003 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
AT				0,59186
SAR22_PR.0050.0007.0003	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 20	1,00000 m ²	15,07000	15,07000
PR				15,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				15,76750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03548 = 1,5% * B)				2,36513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,81326
TOTALE (A + B + C) euro / m²				19,94589
<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0004 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di			



	struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
	AT			0,59186
	SAR22_PR.0050.0007.0004 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 25	1,00000 m²	15,62000	15,62000
	PR			15,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
Sommano euro (A)				16,31750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03671 = 1,5% * B)				2,44763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,87651
TOTALE (A + B + C) euro / m²				20,64164
<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0005 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
	AT			0,59186
	SAR22_PR.0050.0007.0005 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 30	1,00000 m²	16,35000	16,35000
	PR			16,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
Sommano euro (A)				17,04750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03836 = 1,5% * B)				2,55713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,96046
TOTALE (A + B + C) euro / m²				21,56509
<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0006 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato,			



prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
AT				0,59186
SAR22_PR.0050.0007.0006	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 35	1,00000 m²	16,90000	16,90000
PR				16,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				17,59750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03959 = 1,5% * B)				2,63963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,02371
TOTALE (A + B + C) euro / m²				22,26084
<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0007 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
AT				0,59186
SAR22_PR.0050.0007.0007	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 40	1,00000 m²	17,48000	17,48000
PR				17,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				18,17750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04090 = 1,5% * B)				2,72663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,09041
TOTALE (A + B + C) euro / m²				22,99454
<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere			



SAR22_0008 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	295,93000	0,59186
AT				0,59186
SAR22_PR.0050.0007.0008	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 45	1,00000 m²	18,10000	18,10000
PR				18,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
RU				0,10564
Sommano euro (A)				18,79750
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04229 = 1,5% * B)				2,81963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,16171
TOTALE (A + B + C) euro / m²				23,77884
<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0009 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
AT				0,73983
SAR22_PR.0050.0007.0009	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 50	1,00000 m²	18,86000	18,86000
PR				18,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,15846
Sommano euro (A)				19,75829
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04446 = 1,5% * B)				2,96374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,27220
TOTALE (A + B + C) euro / m²				24,99423
<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>				<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME			



<p>SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0010 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
AT				0,73983
SAR22_PR.0050.0007.0010	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 55	1,00000 m ²	19,62000	19,62000
PR				19,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,15846
Sommano euro (A)				20,51829
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04617 = 1,5% * B)				3,07774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,35960
TOTALE (A + B + C) euro / m²				25,95563
<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>				<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0011 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60			
SAR22_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
AT				0,73983
SAR22_PR.0050.0007.0011	- Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 60	1,00000 m ²	25,77000	25,77000
PR				25,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
RU				0,15846
Sommano euro (A)				26,66829
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06000 = 1,5% * B)				4,00024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,06685
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,73538
<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>				<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



	SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0012 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
	AT			0,73983
	SAR22_PR.0050.0007.0012 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 65	1,00000 m²	26,23000	26,23000
	PR			26,23000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			0,15846
	Sommano euro (A)			27,12829
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06104 = 1,5% * B)			4,06924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11975
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,31728
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0042.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0042 - CASSEFORME SAR22_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR22_0013 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70			
	SAR22_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	295,93000	0,73983
	AT			0,73983
	SAR22_PR.0050.0007.0013 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 70	1,00000 m²	26,70000	26,70000
	PR			26,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			0,15846
	Sommano euro (A)			27,59829
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06210 = 1,5% * B)			4,13974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17380
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,91183
	<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>			<i>0,15846</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0043.0001.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0001 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	1,00000 m	3,21000	3,21000
PR				3,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
RU				0,09244
Sommano euro (A)				3,79695
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00854 = 1,5% * B)				0,56954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,43665
TOTALE (A + B + C) euro / m				4,80314
<i>Incidenza manodopera al 1,92%</i>				<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0002 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 1 con AA=36 mmq.	1,00000 m	3,41000	3,41000
PR				3,41000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
RU				0,09244



	Sommano euro (A)		3,99695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00899 = 1,5% * B)		0,59954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,45965
	TOTALE (A + B + C) euro / m		5,05614
	<i>Incidenza manodopera al 1,83%</i>		<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0003 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	1,00000 m	3,69000	3,69000
	PR			3,69000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			0,09244
	Sommano euro (A)			4,27695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00962 = 1,5% * B)			0,64154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49185
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,41034
	<i>Incidenza manodopera al 1,71%</i>			<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0004 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356



		AT			0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 3 con AA=60 mmq		1,00000 m	4,01000	4,01000
		PR			4,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			0,09244
	Sommano euro (A)				4,59695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01034 = 1,5% * B)				0,68954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,52865
	TOTALE (A + B + C) euro / m				5,81514
	<i>Incidenza manodopera al 1,59%</i>				<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0005 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
	AT			0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	1,00000 m	4,22000	4,22000
	PR			4,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			0,09244
	Sommano euro (A)			4,80695
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01082 = 1,5% * B)			0,72104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,08079
	<i>Incidenza manodopera al 1,52%</i>			<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0006 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00170 ora	43,63000	0,07417



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	1,00000 m	4,49000	4,49000
PR				4,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
RU				0,09244
Sommano euro (A)				5,07695
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01142 = 1,5% * B)				0,76154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,58385
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,42234
<i>Incidenza manodopera al 1,44%</i>				<i>0,09244</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0007 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	43,63000	0,07417
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	60,92000	0,31678
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	60,92000	0,10356
AT				0,49451
SAR22_PR.0051.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 6 con AA=96 mmq	1,00000 m	4,89000	4,89000
PR				4,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
RU				0,09244
Sommano euro (A)				5,47695
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1,5% * B)				0,82154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,62985
TOTALE (A + B + C) euro / m				6,92834



	Incidenza manodopera al 1,33%			0,09244
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0008 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00270 ora	43,63000	0,11780
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00810 ora	60,92000	0,49345
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00270 ora	60,92000	0,16448
	AT			0,77573
SAR22_PR.0051.0001.0008	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	1,00000 m	6,38000	6,38000
	PR			6,38000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00540 ora	26,41000	0,14261
	RU			0,14261
	Sommano euro (A)			7,29834
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)			1,09475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83931
	TOTALE (A + B + C) euro / m			9,23240
	Incidenza manodopera al 1,54%			0,14261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0009 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00270 ora	43,63000	0,11780
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00810 ora	60,92000	0,49345
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00270 ora	60,92000	0,16448
	AT			0,77573
SAR22_PR.0051.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	1,00000 m	6,83000	6,83000
	PR			6,83000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00540 ora	26,41000	0,14261
RU				0,14261
Sommano euro (A)				7,74834
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01743 = 1,5% * B)				1,16225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,89106
TOTALE (A + B + C) euro / m				9,80165
<i>Incidenza manodopera al 1,45%</i>				<i>0,14261</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0010 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0010	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	1,00000 m	3,45000	3,45000
PR				3,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				4,20698
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00947 = 1,5% * B)				0,63105
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,48380
TOTALE (A + B + C) euro / m				5,32183
<i>Incidenza manodopera al 4,96%</i>				<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0011 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,00380	60,92000	0,23150



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	1,00000 m	3,62000	3,62000
	PR			3,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			4,37698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00985 = 1,5% * B)			0,65655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50335
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,53688
	<i>Incidenza manodopera al 4,77%</i>			0,26410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0012 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	1,00000 m	3,62000	3,62000
	PR			3,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			4,37698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00985 = 1,5% * B)			0,65655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50335
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,53688



	Incidenza manodopera al 4,77%			0,26410
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0013 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
	SAR22_PR.0051.0001.0013 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	1,00000 m	3,76000	3,76000
	PR			3,76000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			4,51698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01016 = 1,5% * B)			0,67755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51945
	TOTALE (A + B + C) euro / m			5,71398
	Incidenza manodopera al 4,62%			0,26410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0014 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
	SAR22_PR.0051.0001.0014 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio	1,00000 m	4,01000	4,01000



	BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00			
	PR			4,01000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			4,76698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01073 = 1,5% * B)			0,71505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54820
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,03023
	<i>Incidenza manodopera al 4,38%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0015 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	1,00000 m	4,12000	4,12000
	PR			4,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			4,87698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,5% * B)			0,73155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56085
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,16938
	<i>Incidenza manodopera al 4,28%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0016 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00250 ora	43,63000	0,10908



		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT					0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0016	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	1,00000 m	4,12000	4,12000
PR					4,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU					0,26410
Sommano euro (A)					4,87698
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,5% * B)					0,73155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					0,56085
TOTALE (A + B + C) euro / m					6,16938
<i>Incidenza manodopera al 4,28%</i>					<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0017 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0017	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	1,00000 m	4,35000	4,35000
PR				4,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				5,10698



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01149 = 1,5% * B)		0,76605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,58730
	TOTALE (A + B + C) euro / m		6,46033
	<i>Incidenza manodopera al 4,09%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0018 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
	SAR22_PR.0051.0001.0018 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	1,00000 m	2,61000	2,61000
	PR			2,61000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			3,36698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00758 = 1,5% * B)			0,50505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38720
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,25923
	<i>Incidenza manodopera al 6,2%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0019 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00250 ora	60,92000	0,15230



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0019	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	1,00000 m	2,75000	2,75000
	PR			2,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			3,50698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00789 = 1,5% * B)			0,52605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40330
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,43633
	<i>Incidenza manodopera al 5,95%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0020 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0020	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	1,00000 m	3,07000	3,07000
	PR			3,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			3,82698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00861 = 1,5% * B)			0,57405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44010
	TOTALE (A + B + C) euro / m			4,84113
	<i>Incidenza manodopera al 5,46%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI			



SAR22_0001 - Travetto SAR22_0021 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0021	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	1,00000 m	3,36000	3,36000
PR				3,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				4,11698
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00926 = 1,5% * B)				0,61755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,47345
TOTALE (A + B + C) euro / m				5,20798
<i>Incidenza manodopera al 5,07%</i>				<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0022 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	1,00000 m	3,98000	3,98000
PR				3,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410



	RU		0,26410
	Sommano euro (A)		4,73698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01066 = 1,5% * B)		0,71055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,54475
	TOTALE (A + B + C) euro / m		5,99228
	<i>Incidenza manodopera al 4,41%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0023 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	60,92000	0,23150
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
	AT			0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0023	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	1,00000 m	4,44000	4,44000
	PR			4,44000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			5,19698
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 1,5% * B)			0,77955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,57418
	<i>Incidenza manodopera al 4,02%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0001 - Travetto SAR22_0024 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	43,63000	0,10908
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00380 ora	60,92000	0,23150



SAR22_AT.0005.0016.0003	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	60,92000	0,15230
AT				0,49288
SAR22_PR.0051.0001.0024	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	1,00000 m	4,82000	4,82000
PR				4,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				5,57698
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01255 = 1,5% * B)				0,83655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,64135
TOTALE (A + B + C) euro / m				7,05488
<i>Incidenza manodopera al 3,74%</i>				<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0001 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0001	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	16,82000	16,82000
PR				16,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				19,96897
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04493 = 1,5% * B)				2,99535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,29643
TOTALE (A + B + C) euro / m²				25,26075



	Incidenza manodopera al 3,48%			0,87945
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0002 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralici longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			2,26952
	SAR22_PR.0051.0002.0002 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralici longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	17,59000	17,59000
	PR			17,59000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			20,73897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04666 = 1,5% * B)			3,11085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38498
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			26,23480
	Incidenza manodopera al 3,35%			0,87945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0003 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralici longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			2,26952
	SAR22_PR.0051.0002.0003 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m	1,00000 m²	18,35000	18,35000



	1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50			
	PR			18,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			21,49897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04837 = 1,5% * B)			3,22485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			27,19620
	<i>Incidenza manodopera al 3,23%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0004 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0004	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	1,00000 m²	19,12000	19,12000
	PR			19,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			22,26897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 1,5% * B)			3,34035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56093
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,17025
	<i>Incidenza manodopera al 3,12%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0005 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80				
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0005	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	1,00000 m²	19,89000	19,89000
PR				19,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				23,03897
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05184 = 1,5% * B)				3,45585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,64948
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,14430
<i>Incidenza manodopera al 3,02%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0006 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
AT				2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0006	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	1,00000 m²	18,51000	18,51000



		PR			18,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			0,87945
	Sommano euro (A)				21,65897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04873 = 1,5% * B)				3,24885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,49078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				27,39860
	<i>Incidenza manodopera al 3,21%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0007 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0007	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	1,00000 m²	19,12000	19,12000
	PR			19,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			22,26897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 1,5% * B)			3,34035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56093
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			28,17025
	<i>Incidenza manodopera al 3,12%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0008 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato -	0,00420	454,14000	1,90739



		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi		
SAR22_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
		AT			2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0008	-	Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	20,04000	20,04000
		PR			20,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			0,87945
		Sommano euro (A)			23,18897
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05218 = 1,5% * B)			3,47835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			29,33405
		<i>Incidenza manodopera al 3%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0009 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00			
SAR22_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			2,26952
SAR22_PR.0051.0002.0009	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	21,27000	21,27000
	PR			21,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945



	Sommano euro (A)		24,41897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05494 = 1,5% * B)		3,66285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,80818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		30,89000
	<i>Incidenza manodopera al 2,85%</i>		<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0002 - Lastra SAR22_0010 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50			
	SAR22_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	454,14000	1,90739
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	43,63000	0,36213
	AT			2,26952
	SAR22_PR.0051.0002.0010 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	22,19000	22,19000
	PR			22,19000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			25,33897
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05701 = 1,5% * B)			3,80085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			32,05380
	<i>Incidenza manodopera al 2,74%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0001 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,00840 ora	96,52000	0,81077



	di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
	AT			5,31922
SAR22_PR.0051.0003.0001	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m ²	27,46000	27,46000
	PR			27,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			0,89002
	Sommano euro (A)			33,66924
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07576 = 1,5% * B)			5,05039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,87196
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			42,59159
	<i>Incidenza manodopera al 2,09%</i>			<i>0,89002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0002 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
	AT			5,25590
SAR22_PR.0051.0003.0002	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m ²	30,22000	30,22000
	PR			30,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			0,87417
	Sommano euro (A)			36,35007
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08179 = 1,5% * B)			5,45251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,98284



	Incidenza manodopera al 1,9%			0,87417
--	------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0003 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			5,88914
SAR22_PR.0051.0003.0003	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	32,37000	32,37000
	PR			32,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			39,23631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08828 = 1,5% * B)			5,88545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51218
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,63394
	Incidenza manodopera al 1,97%			0,97717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0004 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			6,26908
SAR22_PR.0051.0003.0004	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati	1,00000 m²	34,11000	34,11000



	con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	PR			34,11000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			1,04848
	Sommano euro (A)			41,42756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09321 = 1,5% * B)			6,21413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,76417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,40586
	<i>Incidenza manodopera al 2%</i>			<i>1,04848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0005 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			7,02896
SAR22_PR.0051.0003.0005	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m ²	33,96000	33,96000
	PR			33,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			42,16156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1,5% * B)			6,32423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,33437
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>			<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0006 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della			



	larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
	AT			6,71234
SAR22_PR.0051.0003.0006	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m ²	38,24000	38,24000
	PR			38,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			1,11714
	Sommano euro (A)			46,06948
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10366 = 1,5% * B)			6,91042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29799
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,27789
	<i>Incidenza manodopera al 1,92%</i>			<i>1,11714</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0007 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	536,72000	6,22595
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	96,52000	1,11963
	AT			7,34558
SAR22_PR.0051.0003.0007	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m ²	39,40000	39,40000
	PR			39,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278



	RU		1,22278
	Sommano euro (A)		47,96836
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10793 = 1,5% * B)		7,19525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,51636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		60,67997
	<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>		<i>1,22278</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0008 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	536,72000	6,06494
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	96,52000	1,09068
	AT			7,15562
SAR22_PR.0051.0003.0008	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	41,16000	41,16000
	PR			41,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			1,19901
	Sommano euro (A)			49,51463
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11141 = 1,5% * B)			7,42719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,63600
	<i>Incidenza manodopera al 1,91%</i>			<i>1,19901</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0009 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	536,72000	4,50845
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00840	96,52000	0,81077



	AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
	AT			5,31922
SAR22_PR.0051.0003.0009	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	29,53000	29,53000
	PR			29,53000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			0,89002
	Sommano euro (A)			35,73924
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08041 = 1,5% * B)			5,36089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,11001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,21014
	<i>Incidenza manodopera al 1,97%</i>			<i>0,89002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0010 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
	AT			5,25590
SAR22_PR.0051.0003.0010	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	34,35000	34,35000
	PR			34,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			0,87417
	Sommano euro (A)			40,48007
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09108 = 1,5% * B)			6,07201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,65521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				51,20729
			<i>Incidenza manodopera al 1,71%</i>	<i>0,87417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0011 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			5,88914
	SAR22_PR.0051.0003.0011 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m ²	34,11000	34,11000
	PR			34,11000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			40,97631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09220 = 1,5% * B)			6,14645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,71228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,83504
	<i>Incidenza manodopera al 1,89%</i>			<i>0,97717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0012 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555
	AT			6,26908
	SAR22_PR.0051.0003.0012 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P.,	1,00000	38,40000	38,40000



	AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	m ²		
	PR			38,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			1,04848
	Sommano euro (A)			45,71756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10286 = 1,5% * B)			6,85763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,25752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			57,83271
	<i>Incidenza manodopera al 1,81%</i>			<i>1,04848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0013 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			7,02896
SAR22_PR.0051.0003.0013	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m ²	38,24000	38,24000
	PR			38,24000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			46,44156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10449 = 1,5% * B)			6,96623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,34078
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,74857
	<i>Incidenza manodopera al 2%</i>			<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0014 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	536,72000	5,68923
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	96,52000	1,02311
AT				6,71234
SAR22_PR.0051.0003.0014	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m ²	41,62000	41,62000
PR				41,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
RU				1,11714
Sommano euro (A)				49,44948
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11126 = 1,5% * B)				7,41742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,68669
TOTALE (A + B + C) euro / m²				62,55359
Incidenza manodopera al 1,79%				1,11714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0015 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	536,72000	6,22595
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	96,52000	1,11963
AT				7,34558
SAR22_PR.0051.0003.0015	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm ² , o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm ² per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m ²	41,16000	41,16000
PR				



	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	41,16000 1,22278 1,22278 49,72836 7,45925 5,71876 62,90637 1,22278
	RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11189 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 1,94%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0016 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	536,72000	6,06494
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	96,52000	1,09068
	AT 7,15562			
	SAR22_PR.0051.0003.0016 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	46,29000	46,29000
	PR 46,29000			
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12295 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² <i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>			1,19901 54,64463 8,19669 6,28413 69,12545 1,19901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0017 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00840	536,72000	4,50845



		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi		
SAR22_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	96,52000	0,81077
AT					5,31922
SAR22_PR.0051.0003.0017	-	Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	26,78000	26,78000
PR					26,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
RU					0,89002
Sommano euro (A)					32,98924
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07423 = 1,5% * B)					4,94839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					3,79376
TOTALE (A + B + C) euro / m²					41,73139
<i>Incidenza manodopera al 2,13%</i>					<i>0,89002</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0018 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	536,72000	4,45478
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	96,52000	0,80112
AT				5,25590
SAR22_PR.0051.0003.0018	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	27,46000	27,46000
PR				27,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
RU				0,87417
Sommano euro (A)				33,59007



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07558 = 1,5% * B)		5,03851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3,86286
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		42,49144
	<i>Incidenza manodopera al 2,06%</i>		<i>0,87417</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0019 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	536,72000	4,99150
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	96,52000	0,89764
	AT			5,88914
	SAR22_PR.0051.0003.0019 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	30,68000	30,68000
	PR			30,68000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			37,54631
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08448 = 1,5% * B)			5,63195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			47,49609
	<i>Incidenza manodopera al 2,06%</i>			<i>0,97717</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0020 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	536,72000	5,31353
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	96,52000	0,95555



		AT			6,26908
SAR22_PR.0051.0003.0020	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad		1,00000 m ²	32,37000	32,37000
		PR			32,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			1,04848
	Sommano euro (A)				39,68756
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08930 = 1,5% * B)				5,95313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,56407
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				50,20476
	<i>Incidenza manodopera al 2,09%</i>				<i>1,04848</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0021 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	536,72000	5,95759
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	96,52000	1,07137
	AT			7,02896
SAR22_PR.0051.0003.0021	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m ²	33,96000	33,96000
	PR			33,96000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			1,17260
	Sommano euro (A)			42,16156
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09486 = 1,5% * B)			6,32423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,33437
	<i>Incidenza manodopera al 2,2%</i>			<i>1,17260</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0022	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0022 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0051.0003.0022 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10366 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 1,92%</i></p>	<p>0,01060 viaggi</p> <p>0,01060 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,04230 ora</p>	<p>536,72000</p> <p>96,52000</p> <p>38,24000</p> <p>26,41000</p>	<p>5,68923</p> <p>1,02311</p> <p>6,71234</p> <p>38,24000</p> <p>38,24000</p> <p>1,11714</p> <p>1,11714</p> <p>46,06948</p> <p>6,91042</p> <p>5,29799</p> <p>58,27789</p> <p>1,11714</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0023	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0023 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mm² per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad</p> <p>SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0051.0003.0023 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mm², o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190</p>	<p>0,01160 viaggi</p> <p>0,01160 ora</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>536,72000</p> <p>96,52000</p> <p>39,40000</p>	<p>6,22595</p> <p>1,11963</p> <p>7,34558</p> <p>39,40000</p>



	kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
	PR			39,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278
	RU			1,22278
	Sommano euro (A)			47,96836
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10793 = 1,5% * B)			7,19525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,51636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			60,67997
	<i>Incidenza manodopera al 2,02%</i>			1,22278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0003 - Pannello SAR22_0024 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	536,72000	6,06494
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	96,52000	1,09068
	AT			7,15562
SAR22_PR.0051.0003.0024	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	41,16000	41,16000
	PR			41,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			1,19901
	Sommano euro (A)			49,51463
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11141 = 1,5% * B)			7,42719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69418
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,63600
	<i>Incidenza manodopera al 1,91%</i>			1,19901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0001 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di			



	precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,01540 viaggi	660,57000	10,17278
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01540 ora	96,52000	1,48641
AT				11,65919
SAR22_PR.0051.0004.0001	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	1,00000 m ²	38,94000	38,94000
PR				38,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
RU				0,81343
Sommano euro (A)				51,41262
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11568 = 1,5% * B)				7,71189
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,91245
TOTALE (A + B + C) euro / m²				65,03696
<i>Incidenza manodopera al 1,25%</i>				<i>0,81343</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0002 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01850 viaggi	536,72000	9,92932
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01850 ora	96,52000	1,78562
AT				11,71494
SAR22_PR.0051.0004.0002	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	1,00000 m ²	41,62000	41,62000



	PR			41,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			0,97717
	Sommano euro (A)			54,31211
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12220 = 1,5% * B)			8,14682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,24589
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,70482
	<i>Incidenza manodopera al 1,42%</i>			0,97717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0003 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50			
	SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02170 viaggi	536,72000	11,64682
	SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02170 ora	96,52000	2,09448
	AT			13,74130
	SAR22_PR.0051.0004.0003 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	1,00000 m²	44,36000	44,36000
	PR			44,36000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04350 ora	26,41000	1,14884
	RU			1,14884
	Sommano euro (A)			59,25014
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13331 = 1,5% * B)			8,88752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81377
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			74,95143
	<i>Incidenza manodopera al 1,53%</i>			1,14884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0004 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima			



	di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02470 viaggi	660,57000	16,31608
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	96,52000	2,38404
AT				18,70012
SAR22_PR.0051.0004.0004	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	1,00000 m ²	47,27000	47,27000
PR				47,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
RU				1,30465
Sommano euro (A)				67,27477
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15137 = 1,5% * B)				10,09122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,73660
TOTALE (A + B + C) euro / m²				85,10259
<i>Incidenza manodopera al 1,53%</i>				1,30465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0005 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,03230 viaggi	660,57000	21,33641
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03230 ora	96,52000	3,11760
AT				24,45401
SAR22_PR.0051.0004.0005	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da	1,00000 m ²	50,33000	50,33000



	1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70			
	PR			50,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06450 ora	26,41000	1,70345
	RU			1,70345
	Sommano euro (A)			76,48746
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17210 = 1,5% * B)			11,47312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79606
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			96,75664
	<i>Incidenza manodopera al 1,76%</i>			1,70345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0006 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
	AT			21,65277
SAR22_PR.0051.0004.0006	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	1,00000 m ²	53,93000	53,93000
	PR			53,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	RU			1,50801
	Sommano euro (A)			77,09078
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17345 = 1,5% * B)			11,56362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,86544
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			97,51984
	<i>Incidenza manodopera al 1,55%</i>			1,50801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI			



SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0007 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30				
SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322	
SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188	
AT				10,57510
SAR22_PR.0051.0004.0007 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	1,00000 m ²	38,94000	38,94000	
PR				38,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945	
RU				0,87945
Sommano euro (A)				50,39455
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11339 = 1,5% * B)				7,55918
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,79537
TOTALE (A + B + C) euro / m²				63,74910
<i>Incidenza manodopera al 1,38%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0008 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40			
SAR22_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	536,72000	8,96322	
SAR22_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	96,52000	1,61188	
AT				10,57510
SAR22_PR.0051.0004.0008 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	1,00000 m ²	41,62000	41,62000	



	di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40			
	PR			41,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			53,07455
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11942 = 1,5% * B)			7,96118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10357
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,13930
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0009 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50			
SAR22_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02000 viaggi	536,72000	10,73440
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	96,52000	1,93040
	AT			12,66480
SAR22_PR.0051.0004.0009	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	1,00000 m ²	44,36000	44,36000
	PR			44,36000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			58,08120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1,5% * B)			8,71218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			73,47272
	<i>Incidenza manodopera al 1,44%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



<p>SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0010 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60</p>				
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02220 viaggi	660,57000	14,66465
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	96,52000	2,14274
AT				16,80739
SAR22_PR.0051.0004.0010	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	1,00000 m ²	47,27000	47,27000
PR				47,27000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
RU				1,17260
Sommano euro (A)				65,24999
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14681 = 1,5% * B)				9,78750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,50375
TOTALE (A + B + C) euro / m²				82,54124
<i>Incidenza manodopera al 1,42%</i>				<i>1,17260</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0011 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	660,57000	18,89230
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	96,52000	2,76047
AT				21,65277
SAR22_PR.0051.0004.0011	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm	1,00000 m ²	50,33000	50,33000



	200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70			
	PR			50,33000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	RU			1,50801
	Sommano euro (A)			73,49078
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16535 = 1,5% * B)			11,02362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45144
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			92,96584
	<i>Incidenza manodopera al 1,62%</i>			<i>1,50801</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0043.0004.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR22_0004 - Tegoli SAR22_0012 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80			
SAR22_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02500 viaggi	660,57000	16,51425
SAR22_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	96,52000	2,41300
	AT			18,92725
SAR22_PR.0051.0004.0012	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mm ² e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	1,00000 m ²	53,93000	53,93000
	PR			53,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			1,32050
	Sommano euro (A)			74,17775
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16690 = 1,5% * B)			11,12666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,53044
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			93,83485
	<i>Incidenza manodopera al 1,41%</i>			<i>1,32050</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0001 - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
	AT			0,30579
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,84000 cad.	0,01050	0,00882
SAR22_PR.0052.0001.0001	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	1,00000 m	10,00000	10,00000
	PR			10,04362
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			0,02377
	Sommano euro (A)			10,37318
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02334 = 1,5% * B)			1,55598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19292
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,12208
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			0,02377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0002 - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
	AT			0,30579
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	1,01000	0,01050	0,01061



	complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
SAR22_PR.0052.0001.0002	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	1,00000 m	11,60000	11,60000
	PR			11,64541
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			0,02377
	Sommano euro (A)			11,97497
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02694 = 1,5% * B)			1,79625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37712
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,14834
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			<i>0,02377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0003 - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
	AT			0,30579
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,75000 cad.	0,01050	0,00788
SAR22_PR.0052.0001.0003	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.80 mm	1,00000 m	8,88000	8,88000
	PR			8,92268
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			0,02377
	Sommano euro (A)			9,25224
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02082 = 1,5% * B)			1,38784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06401
	TOTALE (A + B + C) euro / m			11,70409
	<i>Incidenza manodopera al 0,2%</i>			<i>0,02377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI			



SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0004 - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	43,63000	0,02182
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	55,68000	0,25613
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	55,68000	0,02784
AT				0,30579
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	15,13000	0,03480
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,84000 cad.	0,01050	0,00882
SAR22_PR.0052.0001.0004	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,00000 m	10,06000	10,06000
PR				10,10362
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
RU				0,02377
Sommano euro (A)				10,43318
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02347 = 1,5% * B)				1,56498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,19982
TOTALE (A + B + C) euro / m				13,19798
<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>				<i>0,02377</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0001 - Pluviale SAR22_0005 - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			1,31222
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,24000 cad.	0,01050	0,03402
SAR22_PR.0052.0001.0011	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	1,00000 m	50,40000	50,40000



		PR			50,43402
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			0,10564
	Sommano euro (A)				51,85188
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11667 = 1,5% * B)				7,77778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,96297
	TOTALE (A + B + C) euro / m				65,59263
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>				<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0001 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01390 ora	55,68000	0,77395
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00140 ora	55,68000	0,07795
	AT			0,91298
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00690 cad.	15,13000	0,10440
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,24000 cad.	0,01050	0,01302
SAR22_PR.0052.0001.0005	- Pluviale e terminali - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	1,00000 cad.	37,88000	37,88000
	PR			37,99742
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	RU			0,07395
	Sommano euro (A)			38,98435
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08771 = 1,5% * B)			5,84765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			49,31520
	<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>			<i>0,07395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0002 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	43,63000	0,06108
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01390 ora	55,68000	0,77395
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00140 ora	55,68000	0,07795
AT				0,91298
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00690 cad.	15,13000	0,10440
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,24000 cad.	0,01050	0,01302
SAR22_PR.0052.0001.0006	- Pluviale e terminali - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	1,00000 cad.	50,91000	50,91000
PR				51,02742
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
RU				0,07395
Sommano euro (A)				52,01435
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11703 = 1,5% * B)				7,80215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,98165
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				65,79815
<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>				<i>0,07395</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0003 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
AT				2,94600
SAR22_PR.0052.0001.0007	- Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	61,74000	61,74000
PR				61,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
RU				1,05640
Sommano euro (A)				65,74240
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14792 = 1,5% * B)				9,86136



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,56038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		83,16414
	<i>Incidenza manodopera al 1,27%</i>		<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0004 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	AT			2,94600
	SAR22_PR.0052.0001.0008 - Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	83,96000	83,96000
	PR			83,96000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			87,96240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19792 = 1,5% * B)			13,19436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			111,27244
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>1,05640</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0005 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	AT			2,94600
	SAR22_PR.0052.0001.0009 - Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	1,00000 cad.	81,90000	81,90000
	PR			81,90000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			85,90240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19328 = 1,5% * B)			12,88536



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,87878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		108,66654
	<i>Incidenza manodopera al 0,97%</i>		1,05640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0002 - Terminale SAR22_0006 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	49,10000	1,96400
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
	AT			2,94600
	SAR22_PR.0052.0001.0010 - Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	1,00000 cad.	78,78000	78,78000
	PR			78,78000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			1,05640
	Sommano euro (A)			82,78240
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18626 = 1,5% * B)			12,41736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,51998
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			104,71974
	<i>Incidenza manodopera al 1,01%</i>			1,05640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0003 - Canale SAR22_0001 - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	43,63000	0,03054
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00670 ora	55,68000	0,37306
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	55,68000	0,03898
	AT			0,44258
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,98000 cad.	0,01050	0,03129
	SAR22_PR.0052.0002.0001 - Canale - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera	1,00000 m	33,74000	33,74000



	plastificata)			
	PR			33,77129
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			34,24820
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07706 = 1,5% * B)			5,13723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,93854
	TOTALE (A + B + C) euro / m			43,32397
	<i>Incidenza manodopera al 0,08%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0044.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR22_0003 - Canale SAR22_0002 - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	43,63000	0,08726
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	55,68000	0,11136
	AT			1,31222
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,28000 cad.	0,01050	0,05544
SAR22_PR.0052.0002.0002	- Canale - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	1,00000 m	67,20000	67,20000
	PR			67,25544
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			0,10564
	Sommano euro (A)			68,67330
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15452 = 1,5% * B)			10,30100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89743
	TOTALE (A + B + C) euro / m			86,87173
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			<i>0,10564</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0001 - Adesivo in polvere SAR22_0001 - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00010 ora	43,63000	0,00436



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,03482
SAR22_PR.0054.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	1,00000 kg	0,51000	0,51000
PR				0,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				0,55274
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00124 = 1,5% * B)				0,08291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,06357
TOTALE (A + B + C) euro / kg				0,69922
<i>Incidenza manodopera al 1,13%</i>				<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0001 - Adesivo in polvere SAR22_0002 - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	60,92000	0,01828
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
AT				0,02873
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00310 cad.	15,13000	0,04690
SAR22_PR.0054.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	1,00000 kg	1,77000	1,77000
PR				1,81690
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
RU				0,00792
Sommano euro (A)				



				1,85355
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00417 = 1,5% * B)			0,27803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21316
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			2,34474
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>			0,00792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0002 - Adesivo poliuretano bicomponente SAR22_0001 - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	60,92000	0,00609
	AT			0,03482
	SAR22_PR.0054.0002.0001 - Adesivo poliuretano - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO, per impianti sportivi	1,00000 kg	6,03000	6,03000
	PR			6,03000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			6,07274
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 1,5% * B)			0,91091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69837
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			7,68202
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>			0,00792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0045.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0045 - ADESIVI SAR22_0002 - Adesivo poliuretano bicomponente SAR22_0002 - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	43,63000	0,00436
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	60,92000	0,02437
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00010 ora	60,92000	0,00609



	portata utile fino a: 8,0 t			
	AT			0,03482
SAR22_PR.0054.0002.0002	- Adesivo poliuretano - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	1,00000 kg	6,03000	6,03000
	PR			6,03000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			0,00792
	Sommano euro (A)			6,07274
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01366 = 1,5% * B)			0,91091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69837
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			7,68202
	<i>Incidenza manodopera al 0,1%</i>			<i>0,00792</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Controtelaio SAR22_0001 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimensioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01670 ora	55,68000	0,92986
	AT			3,51262
SAR22_PR.0058.0001.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimensioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata PER FINESTRA	1,00000 cad.	48,88000	48,88000
	PR			48,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			0,87945
	Sommano euro (A)			53,27207
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11986 = 1,5% * B)			7,99081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12629
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			67,38917
	<i>Incidenza manodopera al 1,31%</i>			<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Controtelaio SAR22_0002 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimensioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	43,63000	0,72862
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01670 ora	55,68000	0,92986
AT				3,51262
SAR22_PR.0058.0001.0002	- Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimensioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata per PORTAFINESTRA	1,00000 cad.	76,04000	76,04000
PR				76,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
RU				0,87945
Sommano euro (A)				80,43207
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18097 = 1,5% * B)				12,06481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,24969
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				101,74657
<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>				<i>0,87945</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0011 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
AT				2,18150
SAR22_PR.0058.0002.0013	- Finestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI	1,00000 cad.	1.064,53000	1.064,53000



	<p>PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p>			
	<p>PR</p>			1.064,53000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	<p>RU</p>			2,64100
	<p>Sommano euro (A)</p>			1.069,35250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40604 = 1,5% * B)			160,40288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,97554
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p>			1.352,73092
	<p><i>Incidenza manodopera al 0,2%</i></p>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0012	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0012 - INFISSE A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p>			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,05000 ora	43,63000	2,18150



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	AT			2,18150
SAR22_PR.0058.0002.0014	- Finestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO,E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.314,37000	1.314,37000
	PR			1.314,37000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			1.319,19250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96818 = 1,5% * B)			197,87888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,70714
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.668,77852
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0013 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis-abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato			



	verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0058.0003.0013	- Portafinestra - INFISO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.205,74000	1.205,74000
	PR			1.205,74000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			1.210,56250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72377 = 1,5% * B)			181,58438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,21469
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.531,36157
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISO IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0002 - Infisso SAR22_0014 - INFISO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con			



	<p>predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	<p>- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0058.0003.0014	<p>- Portafinestra - INFISO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p>	1,00000 cad.	1.716,28000	1.716,28000
	PR			1.716,28000
SAR22_RU.0001.0001.0003	<p>- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			1.721,10250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87248 = 1,5% * B)			258,16538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,92679
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.177,19467
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			<i>2,64100</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0001 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	0,03330 ora	43,63000	1,45288
				1,45288
	<p>SAR22_PR.0058.0004.0001 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.</p> <p>PR</p>	1,00000 cad.	401,91000	401,91000
				401,91000
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,13330 ora	26,41000	3,52045
				3,52045
	Sommano euro (A)			406,88333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91549 = 1,5% * B)			61,03250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,79158
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			514,70741
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0002 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarne ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>AT</p>	0,03330 ora	43,63000	1,45288



				1,45288
SAR22_PR.0058.0004.0002	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	1,00000 cad.	456,23000	456,23000
	PR			456,23000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			461,20333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03771 = 1,5% * B)			69,18050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,03838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			583,42221
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0003 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			1,45288
SAR22_PR.0058.0004.0003	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrole in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarma ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	472,52000	472,52000
	PR			



				472,52000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			477,49333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07436 = 1,5% * B)			71,62400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,91173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			604,02906
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0003 - Portellone SAR22_0004 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	AT			1,45288
	SAR22_PR.0058.0004.0004 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferrolea inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infilso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	695,20000	695,20000
	PR			695,20000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			700,17333
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57539 = 1,5% * B)			105,02600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,51993
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			885,71926
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0046.0004.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0004 - Avvolgibile e cassonetto SAR22_0001 - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari, comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	AT			0,43630
SAR22_PR.0058.0005.0001	- Cassonetto e avvolgibile - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari, comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	1,00000 cad.	136,09000	136,09000
	PR			136,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			137,05450
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30837 = 1,5% * B)			20,55818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,76127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			173,37395
	<i>Incidenza manodopera al 0,3%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0046.0004.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR22_0004 - Avvolgibile e cassonetto SAR22_0002 - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	43,63000	2,18150
	AT			2,18150
SAR22_PR.0058.0005.0002	- Cassonetto e avvolgibile - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	1,00000 cad.	130,35000	130,35000
	PR			130,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			2,64100
	Sommano euro (A)			135,17250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30414 = 1,5% * B)			20,27588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,54484
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				170,99322
			<i>Incidenza manodopera al 1,54%</i>	2,64100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0001 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
SAR22_PR.0016.0002.0001	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	304,15000	304,15000
	PR			304,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			316,95231
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71314 = 1,5% * B)			47,54285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,44952
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			400,94468
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0002 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN			



	<p>TANGANIKÀ avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
AT				9,28186
SAR22_PR.0016.0002.0002	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 in rovere, o altra essenza di legno tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, spazzolato avente: anta mobilecieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	753,86000	753,86000
PR				753,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				766,66231
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72499 = 1,5% * B)				114,99935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,16617
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				969,82783
<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI</p> <p>SAR22_0001 - Porta interna</p> <p>SAR22_0003 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottinato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	55,68000	5,56800



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
		AT			9,28186
SAR22_PR.0016.0002.0003	-	Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	789,71000	789,71000
		PR			789,71000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			3,52045
		Sommano euro (A)			802,51231
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80565 = 1,5% * B)			120,37685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,28892
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.015,17808
		<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0004 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
SAR22_PR.0016.0002.0004	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassino.	1,00000 cad.	1.167,73000	1.167,73000



	<p>Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p>			
	PR			1.167,73000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.180,53231
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65620 = 1,5% * B)			177,07985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,76122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.493,37338
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0005 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
SAR22_PR.0016.0002.0005	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è	1,00000 cad.	879,87000	879,87000



	riferita alla luce netta di passaggio.			
	PR			879,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			892,67231
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00851 = 1,5% * B)			133,90085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,65732
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.129,23048
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0006 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
SAR22_PR.0016.0002.0006	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA A LIBRO NORMALE O ASIMETRICA ANTA CIECA cm 70-80x210 in laminato tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	955,91000	955,91000
	PR			955,91000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			968,71231



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17960 = 1,5% * B)		145,30685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		111,40192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.225,42108
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0001 - Porta interna SAR22_0007 - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
	SAR22_PR.0016.0002.0007 - Porta - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patente comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	548,56000	548,56000
	PR			548,56000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			561,36231
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26307 = 1,5% * B)			84,20435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,55667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			710,12333
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0001 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0016.0004.0001 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94958 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,48%</i></p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>847,28000</p> <p>26,41000</p>	<p>8,35200</p> <p>5,56800</p> <p>13,92000</p> <p>847,28000</p> <p>847,28000</p> <p>5,28200</p> <p>5,28200</p> <p>866,48200</p> <p>129,97230</p> <p>99,64543</p> <p>1.096,09973</p> <p>5,28200</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0002 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia</p>			



	interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
AT				13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0002	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	912,45000	912,45000
PR				912,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				5,28200
Sommano euro (A)				931,65200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09622 = 1,5% * B)				139,74780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				107,13998
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.178,53978
<i>Incidenza manodopera al 0,45%</i>				5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0003 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	55,68000	5,56800



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0003	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	966,77000	966,77000
	PR			966,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			985,97200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21844 = 1,5% * B)			147,89580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,38678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.247,25458
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0004 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0004	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli	1,00000 cad.	1.064,53000	1.064,53000



	<p>bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>PR</p>			
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			1.083,73200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43840 = 1,5% * B)			162,55980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,62918
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.370,92098
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0005 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0005	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di	1,00000 cad.	1.759,73000	1.759,73000



	<p>impregnante, antitarpe ed antimuffa, trasparente colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00260 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,23%</i></p>	0,20000 ora	26,41000	<p>1.759,73000</p> <p>5,28200</p> <p>5,28200</p> <p>1.778,93200</p> <p>266,83980</p> <p>204,57718</p> <p>2.250,34898</p> <p>5,28200</p>
--	--	----------------	----------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI</p> <p>SAR22_0002 - Portoncino</p> <p>SAR22_0006 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarpe ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0016.0004.0006 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarpe ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>1.683,70000</p> <p>26,41000</p>	<p>8,35200</p> <p>5,56800</p> <p>13,92000</p> <p>1.683,70000</p> <p>1.683,70000</p> <p>5,28200</p> <p>5,28200</p>



	Sommano euro (A)		1.702,90200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83153 = 1,5% * B)		255,43530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		195,83373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.154,17103
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>		<i>5,28200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0007 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0007	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.759,73000	1.759,73000
	PR			1.759,73000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			1.778,93200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00260 = 1,5% * B)			266,83980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,57718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.250,34898
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>			<i>5,28200</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0008 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0016.0004.0008 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,46697 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,21%</i></p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>1.966,12000</p> <p>26,41000</p>	<p>8,35200</p> <p>5,56800</p> <p>13,92000</p> <p>1.966,12000</p> <p>1.966,12000</p> <p>5,28200</p> <p>5,28200</p> <p>1.985,32200</p> <p>297,79830</p> <p>228,31203</p> <p>2.511,43233</p> <p>5,28200</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0009	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0009 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10</p>			



	circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
AT				13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0009	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.338,81000	1.338,81000
PR				1.338,81000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
RU				5,28200
Sommano euro (A)				1.358,01200
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05553 = 1,5% * B)				203,70180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				156,17138
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.717,88518
<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>				<i>5,28200</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0002 - Portoncino SAR22_0010 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,10000	55,68000	5,56800



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			13,92000
SAR22_PR.0016.0004.0010	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma e antimuffa, trasparente colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.	1,00000 cad.	1.431,14000	1.431,14000
	PR			1.431,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			1.450,34200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,26327 = 1,5% * B)			217,55130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,78933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.834,68263
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0003 - Controtelaio SAR22_0001 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
SAR22_PR.0016.0003.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	1,00000 cad.	26,07000	26,07000
	PR			26,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			38,87231
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08746 = 1,5% * B)			5,83085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47032



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		49,17348
	<i>Incidenza manodopera al 7,16%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0047.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR22_0003 - Controtelaio SAR22_0002 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	AT			9,28186
	SAR22_PR.0016.0003.0002 - Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	1,00000 cad.	184,66000	184,66000
	PR			184,66000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			197,46231
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44429 = 1,5% * B)			29,61935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,70817
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			249,78983
	<i>Incidenza manodopera al 1,41%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0001 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarne ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	55,68000	8,35200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
	AT			13,92000
	SAR22_PR.0016.0004.0011 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa.	1,00000 cad.	1.495,77000	1.495,77000



	I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni d'aria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarma ed antimuffa, trasparente colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dell'impregnante.			
	PR			1.495,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			5,28200
	Sommano euro (A)			1.514,97200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40869 = 1,5% * B)			227,24580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,22178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.916,43958
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			5,28200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0002 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	AT			4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0001	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 l a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: legaEN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	361,93000	361,93000
	PR			361,93000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			370,17339



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83289 = 1,5% * B)		55,52601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		42,56994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		468,26934
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0003 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	AT			4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0002	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: legaEN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	393,86000	393,86000
	PR			393,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			402,10339
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90473 = 1,5% * B)			60,31551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,24189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			508,66079
	<i>Incidenza manodopera al 0,69%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0004 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,03330 ora	49,10000	1,63503



SAR22_AT.0005.0016.0001	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
AT				4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	447,08000	447,08000
PR				447,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				455,32339
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02448 = 1,5% * B)				68,29851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				52,36219
TOTALE (A + B + C) euro / m²				575,98409
<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0005 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
AT				4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0004	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	479,02000	479,02000
PR				479,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045



	Sommano euro (A)		487,26339
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09634 = 1,5% * B)		73,08951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		56,03529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		616,38819
	<i>Incidenza manodopera al 0,57%</i>		3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0006 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controltaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	AT			4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0005	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controltaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	521,60000	521,60000
	PR			521,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			529,84339
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19215 = 1,5% * B)			79,47651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,93199
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			670,25189
	<i>Incidenza manodopera al 0,53%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0007 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controltaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,03330 ora	43,63000	1,45288



		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
AT					4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0006	-	Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 l a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	574,82000	574,82000
PR					574,82000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU					3,52045
Sommano euro (A)					583,06339
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31189 = 1,5% * B)					87,45951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					67,05229
TOTALE (A + B + C) euro / m²					737,57519
<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>					3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0008 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
AT				4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0007	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo	1,00000 m²	580,14000	580,14000



	telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m ² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.			
	PR			580,14000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			588,38339
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32386 = 1,5% * B)			88,25751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,66409
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			744,30499
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0048.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Finestra o portafinestra SAR22_0009 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m ² 2 00 Alluminio elttrocolorato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	49,10000	1,63503
	AT			4,72294
SAR22_PR.0059.0001.0008	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m ² 2,00. Alluminio finitura legno.	1,00000 m ²	590,79000	590,79000
	PR			590,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			599,03339
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34783 = 1,5% * B)			89,85501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,88884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			757,77724
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0049.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0001 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.					
	SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288	
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386	
	SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414	
	AT				7,02088	
	SAR22_PR.0060.0001.0009	- Finestra - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	789,33000	789,33000	
	PR				789,33000	
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045	
	RU				3,52045	
	Sommano euro (A)				799,87133	
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79971 = 1,5% * B)				119,98070		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				91,98520		
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.011,83723		
Incidenza manodopera al 0,35%				3,52045		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0002 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06670 ora	55,68000	3,71386



SAR22_AT.0005.0016.0002	portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0001.0010	- Finestra - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.298,11000	1.298,11000
PR				1.298,11000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				1.308,65133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94447 = 1,5% * B)				196,29770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				150,49490
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.655,44393
<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>				<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0003 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0001.0011	- Finestra - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo	1,00000 cad.	1.004,99000	1.004,99000



	0,70x1,40 ad un'anta.			
	PR			1.004,99000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.015,53133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28495 = 1,5% * B)			152,32970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,78610
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.284,64713
	<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0004 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0001.0012	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.674,98000	1.674,98000
	PR			1.674,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.685,52133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,79242 = 1,5% * B)			252,82820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			193,83495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.132,18448
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			3,52045
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0005 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0060.0001.0013 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93163 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,32%</i></p>	<p>0,03330 ora</p> <p>0,06670 ora</p> <p>0,03330 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,13330 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>55,68000</p> <p>55,68000</p> <p>847,96000</p> <p>26,41000</p>	<p>1,45288</p> <p>3,71386</p> <p>1,85414</p> <p>7,02088</p> <p>847,96000</p> <p>847,96000</p> <p>3,52045</p> <p>3,52045</p> <p>858,50133</p> <p>128,77520</p> <p>98,72765</p> <p>1.086,00418</p> <p>3,52045</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0006 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,</p>	<p>0,03330 ora</p> <p>0,06670 ora</p>	<p>43,63000</p> <p>55,68000</p>	<p>1,45288</p> <p>3,71386</p>



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
		AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0001.0014	-	Finestra - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.570,29000	1.570,29000
		PR			1.570,29000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			3,52045
		Sommano euro (A)			1.580,83133
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55687 = 1,5% * B)			237,12470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,79560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.999,75163
		<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0007 - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0001.0015	- Finestra - INFISSE MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4;	1,00000 cad.	1.067,80000	1.067,80000



	accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.			
	PR			1.067,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.078,34133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42627 = 1,5% * B)			161,75120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,00925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.364,10178
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0008 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0001.0016	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.758,73000	1.758,73000
	PR			1.758,73000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.769,27133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98086 = 1,5% * B)			265,39070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,46620
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.238,12823



	Incidenza manodopera al 0,16%			3,52045
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0009 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0009	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.444,67000	1.444,67000
	PR			1.444,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.455,21133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27423 = 1,5% * B)			218,28170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			167,34930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.840,84233
	Incidenza manodopera al 0,19%			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0010 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03330 ora	43,63000	1,45288



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0010	- Portafinestra - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.695,91000	1.695,91000
PR				1.695,91000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				1.706,45133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83952 = 1,5% * B)				255,96770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				196,24190
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.158,66093
<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0011 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0011	- Portafinestra - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di	1,00000 cad.	1.528,42000	1.528,42000



	<p>qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.</p> <p>PR</p>			1.528,42000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.538,96133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46266 = 1,5% * B)			230,84420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			176,98055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.946,78608
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0012	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI</p> <p>SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana</p> <p>SAR22_0012 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0012	- Portafinestra - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.926,22000	1.926,22000
	PR			1.926,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.936,76133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,35771 = 1,5% * B)			290,51420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			222,72755



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.450,00308
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0013 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0013	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.517,95000	1.517,95000
	PR			1.517,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.528,49133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43911 = 1,5% * B)			229,27370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,77650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.933,54153
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0014 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controccassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,03330 ora	43,63000	1,45288



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0014	- Portafinestra - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.842,47000	1.842,47000
PR				1.842,47000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				1.853,01133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16928 = 1,5% * B)				277,95170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				213,09630
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.344,05933
Incidenza manodopera al 0,15%				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0015 - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controscassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0015	- Portafinestra - INFISSE MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA	1,00000 cad.	1.654,04000	1.654,04000



	<p>LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.</p> <p>PR</p>			1.654,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.664,58133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74531 = 1,5% * B)			249,68720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,42685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.105,69538
	<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0016	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI</p> <p>SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana</p> <p>SAR22_0016 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0002.0016	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.009,97000	2.009,97000
	PR			2.009,97000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			2.020,51133



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,54615 = 1,5% * B)		303,07670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		232,35880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.555,94683
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0017 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
	SAR22_PR.0060.0003.0001 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	628,12000	628,12000
	PR			628,12000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			638,66133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43699 = 1,5% * B)			95,79920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,44605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			807,90658
	<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0018 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03330 ora	43,63000	1,45288



SAR22_AT.0005.0016.0002	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0002	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.172,48000	1.172,48000
PR				1.172,48000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				1.183,02133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66180 = 1,5% * B)				177,45320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				136,04745
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.496,52198
<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>				<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0019 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0003	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.203,89000	1.203,89000



		PR			1.203,89000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			3,52045
	Sommano euro (A)				1.214,43133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73247 = 1,5% * B)				182,16470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				139,65960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.536,25563
	<i>Incidenza manodopera al 0,23%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0020 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0004	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.009,97000	2.009,97000
	PR			2.009,97000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			2.020,51133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,54615 = 1,5% * B)			303,07670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			232,35880
	TOTALE (A + B + C) euro / cal/h			2.555,94683
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana			



SAR22_0021 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0005	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	732,80000	732,80000
PR				732,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				743,34133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67252 = 1,5% * B)				111,50120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				85,48425
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				940,32678
<i>Incidenza manodopera al 0,37%</i>				<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0022 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414



		AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0006	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.		1,00000 cad.	1.339,98000	1.339,98000
		PR			1.339,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			3,52045
	Sommano euro (A)				1.350,52133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03867 = 1,5% * B)				202,57820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				155,30995
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.708,40948
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0023 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0007	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.444,67000	1.444,67000
	PR			1.444,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.455,21133



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,27423 = 1,5% * B)		218,28170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		167,34930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.840,84233
	<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0024 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0008	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.240,28000	2.240,28000
	PR			2.240,28000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			2.250,82133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,06435 = 1,5% * B)			337,62320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			258,84445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.847,28898
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0025 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,03330 ora	43,63000	1,45288



		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT					7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0009	-	Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	711,87000	711,87000
PR					711,87000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU					3,52045
Sommano euro (A)					722,41133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62543 = 1,5% * B)					108,36170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					83,07730
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					913,85033
Incidenza manodopera al 0,39%					3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0026 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0010	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura	1,00000 cad.	1.298,11000	1.298,11000



	dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	PR			1.298,11000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.308,65133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94447 = 1,5% * B)			196,29770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,49490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.655,44393
	<i>Incidenza manodopera al 0,21%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0027 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0011	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	816,55000	816,55000
	PR			816,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			827,09133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86096 = 1,5% * B)			124,06370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,11550
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.046,27053
	<i>Incidenza manodopera al 0,34%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI			



SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0028 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0012	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.423,73000	1.423,73000
PR				1.423,73000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				1.434,27133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22711 = 1,5% * B)				215,14070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				164,94120
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.814,35323
<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>				<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSE IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0029 - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414



		AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0013	- Persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.		1,00000 cad.	795,61000	795,61000
		PR			795,61000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			3,52045
	Sommano euro (A)				806,15133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81384 = 1,5% * B)				120,92270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				92,70740
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.019,78143
	<i>Incidenza manodopera al 0,35%</i>				<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSESTERNO IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0030 - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0014	- Persiana - INFISSESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.486,54000	1.486,54000
	PR			1.486,54000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.497,08133



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36843 = 1,5% * B)		224,56220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		172,16435
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.893,80788
	<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0031 - INFISSE ESTERNE A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0015	- Persiana - INFISSE ESTERNE A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	994,52000	994,52000
	PR			994,52000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.005,06133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26139 = 1,5% * B)			150,75920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,58205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.271,40258
	<i>Incidenza manodopera al 0,28%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0049.0003.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR22_0003 - Infisso esterno a persiana SAR22_0032 - INFISSE ESTERNE A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,03330 ora	43,63000	1,45288



	già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0060.0003.0016	- Persiana - INFISSE ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.601,70000	1.601,70000
PR				1.601,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				1.612,24133
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62754 = 1,5% * B)				241,83620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				185,40775
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.039,48528
<i>Incidenza manodopera al 0,17%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0050.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0050 - INFISSE IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Infisso SAR22_0001 - INFISSE DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega pressofusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
AT				7,02088
SAR22_PR.0062.0001.0001	- Infissi - INFISSE DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera	1,00000 m²	276,77000	276,77000



	d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50			
	PR			276,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			287,31133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64645 = 1,5% * B)			43,09670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,04080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			363,44883
	<i>Incidenza manodopera al 0,97%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0050.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR22_0001 - Infisso SAR22_0002 - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controscassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0062.0001.0002	- Infissi - INFISSE DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controscassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	276,77000	276,77000
	PR			276,77000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			287,31133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64645 = 1,5% * B)			43,09670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,04080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			363,44883
	<i>Incidenza manodopera al 0,97%</i>			3,52045



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0050.0001.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI</p> <p>SAR22_0001 - Infisso</p> <p>SAR22_0003 - INFISSE MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controscassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	43,63000	1,45288
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	55,68000	3,71386
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,02088
SAR22_PR.0062.0001.0003	- Infissi - INFISSE MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controscassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m ² 1,50	1,00000 m ²	340,64000	340,64000
	PR			340,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			351,18133
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79016 = 1,5% * B)			52,67720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,38585
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			444,24438
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI</p> <p>SAR22_0001 - Porta blindata</p> <p>SAR22_0001 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,30000	55,68000	16,70400



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0001	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciai orivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	913,50000	913,50000
	PR			913,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			951,90400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14178 = 1,5% * B)			142,78560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,46896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.204,15856
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>			10,56400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0002 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,20000 ora	55,68000	11,13600



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0002	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, inacciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 " con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.102,50000	1.102,50000
	PR			1.102,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			1.140,90400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56703 = 1,5% * B)			171,13560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,20396
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.443,24356
	<i>Incidenza manodopera al 0,73%</i>			10,56400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0003 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0003	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni	1,00000 cad.	1.186,50000	1.186,50000



	885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10ver- niciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm				
	PR				1.186,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400	
	RU				10,56400
	Sommano euro (A)				1.224,90400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75603 = 1,5% * B)				183,73560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				140,86396
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.549,50356
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>				<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0004 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0004	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad due ante, dimensioni 100-110-120-130x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa	1,00000 cad.	1.953,00000	1.953,00000



	<p>di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm</p>			
	PR			1.953,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			1.991,40400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,48066 = 1,5% * B)			298,71060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			229,01146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.519,12606
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0005 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0005	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro,	1,00000 cad.	1.106,70000	1.106,70000



	<p>installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ~ con mazzetta >30 mm</p>				
	PR				1.106,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400	
	RU				10,56400
	Sommano euro (A)				1.145,10400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57648 = 1,5% * B)			171,76560	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,68696	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.448,55656
	<i>Incidenza manodopera al 0,73%</i>			10,56400	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0006 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0006	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto,	1,00000 cad.	1.222,20000	1.222,20000



	controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm			
	PR			1.222,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			1.260,60400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83636 = 1,5% * B)			189,09060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,96946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.594,66406
	<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>			<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0007 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0007	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.173,50000	2.173,50000
	PR			2.173,50000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				10,56400
Sommano euro (A)				2.211,90400
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,97678 = 1,5% * B)				331,78560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				254,36896
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.798,05856
Incidenza manodopera al 0,38%				10,56400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0008 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
AT				27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0008	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, manigliera (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.299,50000	2.299,50000
PR				2.299,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
RU				



				10,56400
			Sommano euro (A)	2.337,90400
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,26028 = 1,5% * B)		350,68560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		268,85896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.957,44856
		<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>		<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0009 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0009	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.323,00000	1.323,00000
	PR			1.323,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400



	Sommano euro (A)		1.361,40400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,06316 = 1,5% * B)		204,21060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		156,56146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.722,17606
	<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>		<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0010 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0010	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ~ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.407,00000	1.407,00000
	PR			1.407,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			1.445,40400



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25216 = 1,5% * B)		216,81060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		166,22146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.828,43606
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>		<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0011 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0011	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglia (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.076,90000	2.076,90000
	PR			2.076,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			2.115,30400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,75943 = 1,5% * B)			317,29560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			243,25996



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		2.675,85956
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>		<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0001 - Porta blindata SAR22_0012 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 " con mazzetta >30 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	55,68000	16,70400
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	55,68000	11,13600
	AT			27,84000
SAR22_PR.0063.0001.0012	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65" con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.131,50000	2.131,50000
	PR			2.131,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			10,56400
	Sommano euro (A)			2.169,90400
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88228 = 1,5% * B)			325,48560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,53896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			



				2.744,92856
			<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>	<i>10,56400</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0001 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0063.0003.0009 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	594,30000	594,30000
	PR			594,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			631,59000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42108 = 1,5% * B)			94,73850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,63285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			798,96135
	<i>Incidenza manodopera al 0,83%</i>			<i>6,60250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0002 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie -	0,50000	49,10000	24,55000



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT					30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0010	-	Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	620,55000	620,55000
PR					620,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU					6,60250
Sommano euro (A)					657,84000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48014 = 1,5% * B)					98,67600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					75,65160
TOTALE (A + B + C) euro / cad.					832,16760
<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>					6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0003 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0011	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per	1,00000 cad.	643,65000	643,65000



	autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
	PR			643,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			680,94000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53212 = 1,5% * B)			102,14100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,30810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			861,38910
	<i>Incidenza manodopera al 0,77%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0004 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0012	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	656,25000	656,25000
	PR			656,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			693,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56047 = 1,5% * B)			104,03100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,75710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			877,32810



	Incidenza manodopera al 0,75%			6,60250
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0005 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0063.0003.0013 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65497 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p>Incidenza manodopera al 0,71%</p>	<p>0,50000 ora</p> <p>0,12500 ora</p> <p>1,00000 cad.</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>49,10000</p> <p>49,10000</p> <p>698,25000</p> <p>26,41000</p>	<p>24,55000</p> <p>6,13750</p> <p>30,68750</p> <p>698,25000</p> <p>698,25000</p> <p>6,60250</p> <p>6,60250</p> <p>735,54000</p> <p>110,33100</p> <p>84,58710</p> <p>930,45810</p> <p>6,60250</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0006 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm</p>			



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0014	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	731,32000	731,32000
PR				731,32000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				768,61000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72937 = 1,5% * B)				115,29150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				88,39015
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				972,29165
<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0007 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0015	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio	1,00000 cad.	769,12000	769,12000



	<p>predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm</p>			
	PR			769,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			806,41000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81442 = 1,5% * B)			120,96150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,73715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.020,10865
	<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0008	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0008 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0016	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	809,55000	809,55000
	PR			809,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250



	RU	6,60250
	Sommano euro (A)	846,84000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90539 = 1,5% * B)		127,02600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		97,38660
TOTALE (A + B + C) euro / cad.		1.071,25260
<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>		<i>6,60250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0009 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0017	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argentocon velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.357,65000	1.357,65000
	PR			1.357,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250



	Sommano euro (A)		1.394,94000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13862 = 1,5% * B)		209,24100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		160,41810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		1.764,59910
	<i>Incidenza manodopera al 0,37%</i>		<i>6,60250</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0010 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0063.0003.0018 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.350,95000	2.350,95000
	PR			2.350,95000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			2.388,24000



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,37354 = 1,5% * B)		358,23600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		274,64760
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		3.021,12360
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>		6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0011 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0019	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.818,20000	2.818,20000
	PR			2.818,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			2.855,49000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,42485 = 1,5% * B)			428,32350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			328,38135



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		3.612,19485
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>		6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0012 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
	SAR22_PR.0063.0003.0020 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.367,10000	1.367,10000
	PR			1.367,10000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			1.404,39000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15988 = 1,5% * B)			210,65850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,50485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			1.776,55335



	Incidenza manodopera al 0,37%		6,60250
--	-------------------------------	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0013	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI</p> <p>SAR22_0002 - Porta tagliafuoco</p> <p>SAR22_0013 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0021	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglia antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.378,25000	2.378,25000
	PR			2.378,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			2.415,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,43497 = 1,5% * B)			362,33100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			277,78710
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			3.055,65810
	Incidenza manodopera al 0,22%			6,60250
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0014	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0014 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0063.0003.0022 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, manigliera antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,48628 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,18%</i></p>	0,50000 ora 0,12500 ora 1,00000 m² 0,25000 ora	49,10000 49,10000 2.845,50000 26,41000	24,55000 6,13750 30,68750 2.845,50000 6,60250 6,60250 2.882,79000 432,41850 331,52085 3.646,72935 6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI			



SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0015 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0023	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	1.979,25000	1.979,25000
PR				1.979,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				2.016,54000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,53722 = 1,5% * B)				302,48100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				231,90210
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				2.550,92310
Incidenza manodopera al 0,26%				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0016 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o			



	preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0024	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.720,55000	2.720,55000
	PR			2.720,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			2.757,84000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,20514 = 1,5% * B)			413,67600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			317,15160
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.488,66760
	<i>Incidenza manodopera al 0,19%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0017 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di			



	scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0025	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.332,70000	3.332,70000
PR				3.332,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				3.369,99000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,58248 = 1,5% * B)				505,49850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				387,54885
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.263,03735
<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0018 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0026	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.860,20000	2.860,20000
PR				2.860,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				2.897,49000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,51935 = 1,5% * B)				434,62350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				333,21135
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				3.665,32485
<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0019 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SAR22_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
AT				30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0027	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.415,65000	3.415,65000
PR				3.415,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
RU				6,60250
Sommano euro (A)				3.452,94000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,76912 = 1,5% * B)				517,94100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				397,08810
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				4.367,96910
<i>Incidenza manodopera al 0,15%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0020 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750



		AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0028	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.258,80000	4.258,80000	
		PR			4.258,80000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250	
		RU			6,60250
	Sommano euro (A)				4.296,09000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,66620 = 1,5% * B)				644,41350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				494,05035
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				5.434,55385
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>				6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0021 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0029	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO	1,00000 cad.	3.206,70000	3.206,70000



	<p>SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.</p>			
	PR			3.206,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			3.243,99000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,29898 = 1,5% * B)			486,59850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			373,05885
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.103,64735
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0022	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0022 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglia incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0030	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari	1,00000 cad.	3.738,00000	3.738,00000



	<p>maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.</p>			
	PR			3.738,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			3.775,29000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49440 = 1,5% * B)			566,29350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			434,15835
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			4.775,74185
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0002.0023	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0002 - Porta tagliafuoco SAR22_0023 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0003.0031	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, manigliera incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col.	1,00000 cad.	4.814,25000	4.814,25000



	<p>nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.</p>			
	PR			4.814,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			4.851,54000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,91597 = 1,5% * B)			727,73100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			557,92710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			6.137,19810
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0051.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR22_0003 - Accessori SAR22_0001 - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	49,10000	24,55000
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	49,10000	6,13750
	AT			30,68750
SAR22_PR.0063.0005.0003	- Accessori - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	1,00000 cad.	495,60000	495,60000
	PR			495,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			6,60250
	Sommano euro (A)			532,89000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19900 = 1,5% * B)			79,93350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,28235
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			674,10585
	<i>Incidenza manodopera al 0,98%</i>			6,60250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0052.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0001 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0001.0001	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	1,00000 m²	131,25000	131,25000
	PR			131,30423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			142,94532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32163 = 1,5% * B)			21,44180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,43871
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			180,82583
	<i>Incidenza manodopera al 1,95%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0002 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0001.0002	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	168,00000	168,00000
	PR			168,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045



	Sommano euro (A)		179,69532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40431 = 1,5% * B)		26,95430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		20,66496
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		227,31458
	<i>Incidenza manodopera al 1,55%</i>		3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0003 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0001.0003	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	189,00000	189,00000
	PR			189,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			200,69532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45156 = 1,5% * B)			30,10430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,07996
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			253,87958
	<i>Incidenza manodopera al 1,39%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0004 - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,42214
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423



SAR22_PR.0064.0001.0004	- Serranda - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tubolari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m ² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	1,00000 m ²	152,25000	152,25000
	PR			152,30423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			163,24682
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36731 = 1,5% * B)			24,48702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,77338
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			206,50722
	<i>Incidenza manodopera al 1,7%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0005 - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,42214
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0001.0005	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	1,00000 m ²	155,40000	155,40000
	PR			155,45423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			166,39682
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37439 = 1,5% * B)			24,95952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,13563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			210,49197
	<i>Incidenza manodopera al 1,67%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0001 - Serranda SAR22_0006 - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	55,68000	5,56800



	portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,42214
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0001.0006	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	1,00000 m²	176,40000	176,40000
	PR			176,45423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			187,39682
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42164 = 1,5% * B)			28,10952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,55063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			237,05697
	<i>Incidenza manodopera al 1,49%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0002 - Cancelletto SAR22_0001 - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	55,68000	5,56800
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	55,68000	1,85414
	AT			7,42214
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0003.0001	- Cancelletto - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm.	1,00000 m²	144,90000	144,90000
	PR			144,95423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			155,89682
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35077 = 1,5% * B)			23,38452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,92813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			197,20947
	<i>Incidenza manodopera al 1,79%</i>			3,52045



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0001 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0006	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	1,00000 cad.	189,00000	189,00000
	PR			189,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			200,69532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45156 = 1,5% * B)			30,10430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,07996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			253,87958
	<i>Incidenza manodopera al 1,39%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0002 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 4,00 m.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	60,92000	6,09200



	portata utile fino a: 8,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0007	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	254,10000	254,10000
	PR			254,15423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			265,79532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59804 = 1,5% * B)			39,86930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,56646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			336,23108
	<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0003 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0008	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103.	1,00000 cad.	294,00000	294,00000



	Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.			
	PR			294,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			305,69532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68781 = 1,5% * B)			45,85430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,15496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			386,70458
	<i>Incidenza manodopera al 0,91%</i>			<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0004 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0009	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	1,00000 cad.	315,00000	315,00000



	PR			315,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			326,69532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73506 = 1,5% * B)			49,00430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,56996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			413,26958
	<i>Incidenza manodopera al 0,85%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0003 - Barriera SAR22_0005 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0010	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	1,00000 cad.	336,00000	336,00000
	PR			336,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			347,69532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78231 = 1,5% * B)			52,15430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,98496



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		439,83458
	<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>		3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0004 - Automatismo SAR22_0001 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
	SAR22_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
	SAR22_PR.0064.0002.0011 - Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	194,25000	194,25000
	PR			194,30423
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			205,94532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46338 = 1,5% * B)			30,89180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,68371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			260,52083
	<i>Incidenza manodopera al 1,35%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0004 - Automatismo SAR22_0002 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064



SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0064.0002.0012	- Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	241,50000	241,50000
PR				241,55423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				253,19532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56969 = 1,5% * B)				37,97930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				29,11746
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				320,29208
Incidenza manodopera al 1,1%				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0052.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR22_0004 - Automatismo SAR22_0003 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01050	2,62500
SAR22_PR.0064.0002.0013	- Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	472,50000	472,50000
PR				475,12500
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				486,76609
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09522 = 1,5% * B)				73,01491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				55,97810
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				615,75910



	Incidenza manodopera al 0,57%			3,52045
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0001 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0001.0001	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	1,00000 m²	120,75000	120,75000
	PR			120,80423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			132,44532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29800 = 1,5% * B)			19,86680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,23121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			167,54333
	Incidenza manodopera al 2,1%			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0053.0001.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI</p> <p>SAR22_0001 - Porta basculante</p> <p>SAR22_0002 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0001.0002	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	126,00000	126,00000
PR				126,05423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				137,69532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30981 = 1,5% * B)				20,65430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				15,83496
TOTALE (A + B + C) euro / m²				174,18458
Incidenza manodopera al 2,02%				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0003	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI</p> <p>SAR22_0001 - Porta basculante</p> <p>SAR22_0003 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN</p>			



	10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0001.0003	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	141,75000	141,75000
PR				141,80423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				153,44532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34525 = 1,5% * B)				23,01680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				17,64621
TOTALE (A + B + C) euro / m²				194,10833
<i>Incidenza manodopera al 1,81%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0004 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con			



	rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m ² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0001.0004	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m ² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m ²	152,25000	152,25000
PR				152,30423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				163,94532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1,5% * B)				24,59180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,85371
TOTALE (A + B + C) euro / m²				207,39083
<i>Incidenza manodopera al 1,7%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0005 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m ² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq			



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0001.0005	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	152,25000	152,25000
PR				152,30423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				163,94532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1,5% * B)				24,59180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,85371
TOTALE (A + B + C) euro / m²				207,39083
<i>Incidenza manodopera al 1,7%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0001 - Porta basculante SAR22_0006 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	0,10000 ora	60,92000	6,09200
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200



SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0001.0006	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	152,25000	152,25000
PR				152,30423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
RU				3,52045
Sommano euro (A)				163,94532
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36888 = 1,5% * B)				24,59180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				18,85371
TOTALE (A + B + C) euro / m²				207,39083
<i>Incidenza manodopera al 1,7%</i>				3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0001 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
AT				



				8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0002.0001	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esentada CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	1,00000 cad.	1.549,80000	1.549,80000
	PR			1.549,85423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.561,49532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,51336 = 1,5% * B)			234,22430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			179,57196
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.975,29158
	<i>Incidenza manodopera al 0,18%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0002 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0002.0002	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a	1,00000 cad.	1.713,60000	1.713,60000



	caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500			
	PR			1.713,65423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.725,29532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88191 = 1,5% * B)			258,79430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,40896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.182,49858
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0003 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0002.0003	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento	1,00000 cad.	1.945,65000	1.945,65000



	doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000			
	PR			1.945,70423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			1.957,34532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,40403 = 1,5% * B)			293,60180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			225,09471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			2.476,04183
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0004 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0002.0004	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del	1,00000 cad.	2.575,65000	2.575,65000



	vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500			
	PR			2.575,70423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045
	Sommano euro (A)			2.587,34532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,82153 = 1,5% * B)			388,10180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			297,54471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			3.272,99183
	<i>Incidenza manodopera al 0,11%</i>			3,52045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0053.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR22_0002 - Portone sezionale SAR22_0005 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000			
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	60,92000	6,09200
SAR22_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	60,92000	2,02864
	AT			8,12064
SAR22_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01050	0,05423
SAR22_PR.0065.0002.0005	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	1,00000 cad.	2.399,25000	2.399,25000
	PR			2.399,30423
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			3,52045



	Sommano euro (A)		2.410,94532
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,42463 = 1,5% * B)		361,64180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		277,25871
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		3.049,84583
	<i>Incidenza manodopera al 0,12%</i>		<i>3,52045</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0001 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,00000 m²	16,08000	16,08000
	PR			16,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			18,27860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04113 = 1,5% * B)			2,74179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,10204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			23,12243
	<i>Incidenza manodopera al 2,28%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0002 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,00000 m²	20,89000	20,89000
	PR			20,89000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			23,08860



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05195 = 1,5% * B)		3,46329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,65519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		29,20708
	<i>Incidenza manodopera al 1,81%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0003 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,00000 m ²	25,51000	25,51000
	PR			25,51000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			27,70860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06234 = 1,5% * B)			4,15629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18649
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,05138
	<i>Incidenza manodopera al 1,51%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0004 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,00000 m ²	33,78000	33,78000
	PR			33,78000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			35,97860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08095 = 1,5% * B)			5,39679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,13754



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		45,51293
	<i>Incidenza manodopera al 1,16%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0005 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,00000 m²	45,05000	45,05000
	PR			45,05000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			47,24860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10631 = 1,5% * B)			7,08729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43359
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,76948
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0006 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,00000 m²	55,26000	55,26000
	PR			55,26000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			57,45860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12928 = 1,5% * B)			8,61879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60774
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,68513



	Incidenza manodopera al 0,73%			0,52820
--	-------------------------------	--	--	---------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0007 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,00000 m²	25,20000	25,20000
	PR			25,20000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			27,39860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06165 = 1,5% * B)			4,10979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15084
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,65923
	Incidenza manodopera al 1,52%			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0008 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,00000 m²	31,02000	31,02000
	PR			31,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			33,21860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07474 = 1,5% * B)			4,98279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82014
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			42,02153
	Incidenza manodopera al 1,26%			0,52820



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0009 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,00000 m²	36,31000	36,31000
	PR			36,31000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			38,50860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08664 = 1,5% * B)			5,77629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,42849
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			48,71338
	<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0010 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,00000 m²	44,94000	44,94000
	PR			44,94000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			47,13860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10606 = 1,5% * B)			7,07079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,63033
	<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>			0,52820
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0011 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,00000 m²	62,82000	62,82000
	PR			62,82000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			65,01860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14629 = 1,5% * B)			9,75279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			82,24853
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0012 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,00000 m²	79,58000	79,58000
	PR			79,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			81,77860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18400 = 1,5% * B)			12,26679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,40454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,44993
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0054.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0013 - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0013	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	1,00000 m²	44,40000	44,40000
	PR			44,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			46,59860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10485 = 1,5% * B)			6,98979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			58,94723
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0014 - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0014	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIONE SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4	1,00000 m²	50,40000	50,40000
	PR			50,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			52,59860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11835 = 1,5% * B)			7,88979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			66,53723
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo			



SAR22_0015 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5				
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360	
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680	
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0015 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5	1,00000 m²	60,05000	60,05000	
PR				60,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820	
RU				0,52820
Sommano euro (A)				62,24860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14006 = 1,5% * B)			9,33729	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15859	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				78,74448
<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0016 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6			
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360	
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680	
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0016 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6	1,00000 m²	78,00000	78,00000	
PR				78,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820	
RU				0,52820
Sommano euro (A)				80,19860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18045 = 1,5% * B)			12,02979	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,22284	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				101,45123
<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0017 - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3			
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,02000 ora	55,68000	1,11360	



		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT					1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0017	-	Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	1,00000 m²	44,62000	44,62000
PR					44,62000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU					0,52820
Sommano euro (A)					46,81860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10534 = 1,5% * B)					7,02279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					5,38414
TOTALE (A + B + C) euro / m²					59,22553
<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>					<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0018 - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0018	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	1,00000 m²	54,00000	54,00000
PR				54,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				56,19860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12645 = 1,5% * B)				8,42979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,46284
TOTALE (A + B + C) euro / m²				71,09123
<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0019 - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0019	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	1,00000 m²	62,40000	62,40000
PR				62,40000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				64,59860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14535 = 1,5% * B)				9,68979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,42884
TOTALE (A + B + C) euro / m²				81,71723
<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0020 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0020	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	50,21000	50,21000
PR				50,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				52,40860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11792 = 1,5% * B)				7,86129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,02699
TOTALE (A + B + C) euro / m²				66,29688
<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0021 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0021	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	59,08000	59,08000
PR				59,08000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				61,27860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13788 = 1,5% * B)				9,19179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,04704
TOTALE (A + B + C) euro / m²				77,51743
<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0022 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				1,67040
SAR22_PR.0066.0001.0022	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	83,12000	83,12000
PR				83,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				85,31860
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19197 = 1,5% * B)				12,79779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				9,81164
TOTALE (A + B + C) euro / m²				107,92803
<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0023 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0023	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,00000 m²	103,16000	103,16000
		PR			103,16000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
		Sommano euro (A)			105,35860
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23706 = 1,5% * B)			15,80379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,11624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			133,27863
		<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0024 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0024 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,00000 m²	254,40000	254,40000
	PR			254,40000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			256,59860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57735 = 1,5% * B)			38,48979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,50884
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			324,59723
	<i>Incidenza manodopera al 0,16%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0025 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0025	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	63,84000	63,84000
		PR			63,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
		Sommano euro (A)			66,03860
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14859 = 1,5% * B)			9,90579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,59444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			83,53883
		<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0026 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0026 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	79,33000	79,33000
	PR			79,33000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			81,52860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18344 = 1,5% * B)			12,22929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,13368
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0027 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0027	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	1,00000 m²	91,73000	91,73000
		PR			91,73000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
		Sommano euro (A)			93,92860
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21134 = 1,5% * B)			14,08929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			118,81968
		<i>Incidenza manodopera al 0,44%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0028 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0028 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	1,00000 m²	79,33000	79,33000
	PR			79,33000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			81,52860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18344 = 1,5% * B)			12,22929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,37579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			103,13368
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0029 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	55,68000	1,11360



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
		AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0029	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	1,00000 m²	88,01000	88,01000
		PR			88,01000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
		Sommano euro (A)			90,20860
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20297 = 1,5% * B)			13,53129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,37399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			114,11388
		<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0030 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0001.0030 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	1,00000 m²	95,44000	95,44000
	PR			95,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			97,63860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21969 = 1,5% * B)			14,64579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			123,51283
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0031 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,04000 ora	55,68000	2,22720



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			3,34080
	SAR22_PR.0066.0001.0031	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLIDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	158,94000	158,94000
		PR			158,94000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			2,11280
		Sommano euro (A)			164,39360
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36989 = 1,5% * B)			24,65904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,90526
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			207,95790
		<i>Incidenza manodopera al 1,02%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0032 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	55,68000	2,22720
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			3,34080
	SAR22_PR.0066.0001.0032 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	217,87000	217,87000
	PR			217,87000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			223,32360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50248 = 1,5% * B)			33,49854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,68221
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			282,50435
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0033 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,04000 ora	55,68000	2,22720



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			3,34080
	SAR22_PR.0066.0001.0033	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	316,70000	316,70000
		PR			316,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			2,11280
		Sommano euro (A)			322,15360
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72485 = 1,5% * B)			48,32304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,04766
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			407,52430
		<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0034 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	55,68000	2,22720
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			3,34080
	SAR22_PR.0066.0001.0034 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	228,00000	228,00000
	PR			228,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			233,45360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52527 = 1,5% * B)			35,01804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,84716
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			295,31880
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0035 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,04000 ora	55,68000	2,22720



	SAR22_AT.0005.0016.0002	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
		AT			3,34080
	SAR22_PR.0066.0001.0035	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	246,00000	246,00000
		PR			246,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			2,11280
		Sommano euro (A)			251,45360
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56577 = 1,5% * B)			37,71804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,91716
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			318,08880
		<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0001.0036	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0001 - Cristallo SAR22_0036 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	55,68000	2,22720
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	AT			3,34080
	SAR22_PR.0066.0001.0036 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	300,25000	300,25000
	PR			300,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			305,70360
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68783 = 1,5% * B)			45,85554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,15591
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			386,71505
	<i>Incidenza manodopera al 0,55%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0001 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02000 ora	55,68000	1,11360



	portata utile fino a: 3,0 t			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0002.0001	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	1,00000 m²	25,72000	25,72000
	PR			25,72000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			27,91860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06282 = 1,5% * B)			4,18779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21064
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,31703
	<i>Incidenza manodopera al 1,5%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0002 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0002.0002	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	1,00000 m²	30,98000	30,98000
	PR			30,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			33,17860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07465 = 1,5% * B)			4,97679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			41,97093
	<i>Incidenza manodopera al 1,26%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0003 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01000 ora	55,68000	0,55680



	compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0002.0003	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	1,00000 m²	34,12000	34,12000
	PR			34,12000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			36,31860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08172 = 1,5% * B)			5,44779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,94303
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0004 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0002.0004	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			45,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			47,34860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)			7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,89598
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0005 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680



		AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0002.0005	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4		1,00000 m²	39,90000	39,90000
		PR			39,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
	Sommano euro (A)				42,09860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09472 = 1,5% * B)				6,31479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				53,25473
	<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0002.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0002 - Specchio SAR22_0006 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0002.0006	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	1,00000 m²	54,60000	54,60000
	PR			54,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			56,79860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12780 = 1,5% * B)			8,51979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,53184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			71,85023
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0001 - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040



SAR22_PR.0066.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,00000 m²	30,00000	30,00000
	PR			30,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			32,19860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07245 = 1,5% * B)			4,82979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70284
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			40,73123
	<i>Incidenza manodopera al 1,3%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0002 - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,00000 m²	41,64000	41,64000
	PR			41,64000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			43,83860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09864 = 1,5% * B)			6,57579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04144
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			55,45583
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0003 - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,00000 m²	24,70000	24,70000
	PR			



				24,70000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			26,89860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06052 = 1,5% * B)			4,03479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,02673
	<i>Incidenza manodopera al 1,55%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0004 - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0004 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,00000 m²	64,80000	64,80000
	PR			64,80000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			66,99860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15075 = 1,5% * B)			10,04979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,75323
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0005 - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	55,68000	0,15034
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	55,68000	0,07238
	AT			0,22272
	SAR22_PR.0066.0003.0005 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente,	1,00000 cad.	7,37000	7,37000
	PR			7,37000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00270	26,41000	0,07131



	COMUNE (Media Regionale)	ora	
	RU		0,07131
	Sommano euro (A)		7,66403
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01724 = 1,5% * B)		1,14960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,88136
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		9,69499
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>		<i>0,07131</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0006 - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	55,68000	0,15034
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	55,68000	0,07238
	AT			0,22272
SAR22_PR.0066.0003.0006	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato, tipo 3190/DO	1,00000 cad.	10,92000	10,92000
	PR			10,92000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			0,07131
	Sommano euro (A)			11,21403
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02523 = 1,5% * B)			1,68210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28961
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			14,18574
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			<i>0,07131</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0007 - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	55,68000	0,15034
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	55,68000	0,07238
	AT			0,22272
SAR22_PR.0066.0003.0007	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	1,00000 cad.	11,66000	11,66000
	PR			11,66000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			0,07131



	Sommano euro (A)		11,95403
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02690 = 1,5% * B)		1,79310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,37471
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		15,12184
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>		<i>0,07131</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0008 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0003.0008	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	1,00000 m²	39,90000	39,90000
	PR			39,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			42,09860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09472 = 1,5% * B)			6,31479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84134
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			53,25473
	<i>Incidenza manodopera al 0,99%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0009 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
SAR22_PR.0066.0003.0009	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore **spessore 4-6-4	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			45,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		47,34860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)		7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		59,89598
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0010 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0010 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	1,00000 m²	52,50000	52,50000
	PR			52,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			54,69860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12307 = 1,5% * B)			8,20479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29034
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			69,19373
	<i>Incidenza manodopera al 0,76%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0011 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0011 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	1,00000 m²	63,00000	63,00000
	PR			63,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		65,19860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14670 = 1,5% * B)		9,77979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,49784
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		82,47623
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0012 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0012 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			45,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			47,34860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)			7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			59,89598
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0013 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0013 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	1,00000 m²	45,15000	45,15000
	PR			45,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		47,34860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10653 = 1,5% * B)		7,10229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,44509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		59,89598
	<i>Incidenza manodopera al 0,88%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0014 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0014 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	1,00000 m²	34,44000	34,44000
	PR			34,44000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			36,63860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08244 = 1,5% * B)			5,49579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,21344
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,34783
	<i>Incidenza manodopera al 1,14%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0015 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0015 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	50,08000	50,08000
	PR			50,08000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		52,27860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1,5% * B)		7,84179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,01204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		66,13243
	<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0016 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0016 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	67,62000	67,62000
	PR			67,62000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			69,81860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15709 = 1,5% * B)			10,47279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,02914
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			88,32053
	<i>Incidenza manodopera al 0,6%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0017 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0017 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	79,06000	79,06000
	PR			79,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		81,25860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18283 = 1,5% * B)		12,18879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,34474
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		102,79213
	<i>Incidenza manodopera al 0,51%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0018 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0018 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	1,00000 m²	60,38000	60,38000
	PR			60,38000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			62,57860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1,5% * B)			9,38679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,19654
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			79,16193
	<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0019 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0019 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	1,00000 m²	63,42000	63,42000
	PR			63,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		65,61860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 1,5% * B)		9,84279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,54614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		83,00753
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0020 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0020 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	1,00000 m²	86,94000	86,94000
	PR			86,94000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			89,13860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20056 = 1,5% * B)			13,37079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,25094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			112,76033
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0021 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0021 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	1,00000 m²	63,42000	63,42000
	PR			63,42000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		65,61860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14764 = 1,5% * B)		9,84279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		7,54614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		83,00753
	<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0022 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0022 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	1,00000 m²	87,57000	87,57000
	PR			87,57000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			89,76860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20198 = 1,5% * B)			13,46529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,32339
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			113,55728
	<i>Incidenza manodopera al 0,47%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0023 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0023 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	1,00000 m²	78,49000	78,49000
	PR			78,49000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820



	Sommano euro (A)		80,68860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18155 = 1,5% * B)		12,10329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		9,27919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		102,07108
	<i>Incidenza manodopera al 0,52%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0024 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12			
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			1,67040
	SAR22_PR.0066.0003.0024 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	1,00000 m²	102,06000	102,06000
	PR			102,06000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			104,25860
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23458 = 1,5% * B)			15,63879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98974
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			131,88713
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0025 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			



				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0001	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 111 mm	1,00000 m²	21,53000	21,53000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
	PR			25,91900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			28,55390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06425 = 1,5% * B)			4,28309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28370
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			36,12069
	<i>Incidenza manodopera al 1,46%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0026 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0002	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	1,00000 m²	23,94000	23,94000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
	PR			28,32900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			



				30,96390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06967 = 1,5% * B)			4,64459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			39,16934
	<i>Incidenza manodopera al 1,35%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0027 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0003	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 90 mm	1,00000 m²	26,59000	26,59000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,22000 cad.	1,05000	5,48100
	PR			32,07100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			34,70590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07809 = 1,5% * B)			5,20589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99118
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			43,90297
	<i>Incidenza manodopera al 1,2%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0028 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino			



	a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0004	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	1,00000 m²	29,52000	29,52000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
PR				33,90900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				36,54390
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08222 = 1,5% * B)				5,48159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,20255
TOTALE (A + B + C) euro / m²				46,22804
Incidenza manodopera al 1,14%				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0029 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,01000 ora	55,68000	0,55680



	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0005	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	1,00000 m²	32,17000	32,17000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
	PR			36,55900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			39,19390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08819 = 1,5% * B)			5,87909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50730
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,58029
	<i>Incidenza manodopera al 1,07%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0030	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0030 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0006	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	1,00000 m²	35,27000	35,27000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di	5,22000 cad.	1,05000	5,48100



	sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.			
	PR			40,75100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			43,38590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09762 = 1,5% * B)			6,50789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98938
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			54,88317
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0031	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0031 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doge e doge, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0007	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doge e doge, colore laccato	1,00000 m²	44,95000	44,95000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,39000 cad.	1,05000	4,60950
	PR			49,55950
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			52,19440
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11744 = 1,5% * B)			7,82916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00236
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			66,02592
	<i>Incidenza manodopera al 0,8%</i>			<i>0,52820</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0032	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0032 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0,6 mm e di clips antiganciamento-antivibrazione			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
	SAR22_PR.0067.0001.0008 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di clips antiganciamento e antivibrazioni	1,00000 m²	51,40000	51,40000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,33000 cad.	1,05000	7,69650
	PR			59,09650
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			61,73140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13890 = 1,5% * B)			9,25971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09911
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			78,09022
	<i>Incidenza manodopera al 0,68%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0033	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0033 - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0009	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doge e doge del tipo cieco	1,00000 m²	41,34000	41,34000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	3,72000 cad.	1,05000	3,90600
PR				45,24600
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				47,88090
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10773 = 1,5% * B)				7,18214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,50630
TOTALE (A + B + C) euro / m²				60,56934
Incidenza manodopera al 0,87%				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0034	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0034 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0010	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore corrente secondo campionario	1,00000 m²	29,41000	29,41000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di	4,18000 cad.	1,05000	4,38900



	sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.			
	PR			33,79900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			36,43390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08198 = 1,5% * B)			5,46509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18990
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			46,08889
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0035	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0035 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0011	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore laccato	1,00000 m²	33,72000	33,72000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
	PR			38,10900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			40,74390
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09167 = 1,5% * B)			6,11159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68555
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,54104
	<i>Incidenza manodopera al 1,02%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0054.0003.0036	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0036 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0012	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale spessore 25 mm imbustato in polietilene nero	1,00000 m²	38,44000	38,44000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,05000	4,38900
PR				42,82900
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				45,46390
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10229 = 1,5% * B)				6,81959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,22835
TOTALE (A + B + C) euro / m²				57,51184
<i>Incidenza manodopera al 0,92%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0037	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0037 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,02000	55,68000	1,11360



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT					2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0013	-	Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	1,00000 m²	55,76000	55,76000
SAR22_PR.0067.0002.0001	-	Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,47000 cad.	1,05000	5,74350
PR					61,50350
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU					0,52820
Sommano euro (A)					64,13840
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14431 = 1,5% * B)					9,62076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					7,37592
TOTALE (A + B + C) euro / m²					81,13508
<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>					<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0038	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0038 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0014	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di	1,00000 m²	59,02000	59,02000



	bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in alluminio			
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,96000 cad.	1,05000	5,20800
	PR			64,22800
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			66,86290
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15044 = 1,5% * B)			10,02944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,68923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			84,58157
	<i>Incidenza manodopera al 0,62%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0039	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0039 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVALI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0015	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVALI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	1,00000 m²	30,96000	30,96000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,05000	5,96400
	PR			36,92400
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			39,55890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 1,5% * B)			5,93384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54927
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				50,04201
			<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>	0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0040	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0040 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAIVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
	SAR22_PR.0067.0001.0016 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAIVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 150 mm	1,00000 m²	20,76000	20,76000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,05000	5,96400
	PR			26,72400
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			29,35890
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06606 = 1,5% * B)			4,40384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,13901
	<i>Incidenza manodopera al 1,42%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0041	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0041 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAIVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,02000	55,68000	1,11360



		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT					2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0017	-	Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANNELLI RICAVALI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 200 mm	1,00000 m²	15,53000	15,53000
SAR22_PR.0067.0002.0001	-	Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,05000	5,96400
PR					21,49400
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU					0,52820
Sommano euro (A)					24,12890
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05429 = 1,5% * B)					3,61934
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					2,77482
TOTALE (A + B + C) euro / m²					30,52306
<i>Incidenza manodopera al 1,73%</i>					<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0042	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0042 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVALI DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0018	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVALI DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato	1,00000 m²	33,97000	33,97000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,33000 cad.	1,05000	7,69650



		PR			41,66650
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			0,52820
	Sommano euro (A)				44,30140
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09968 = 1,5% * B)				6,64521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,09466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				56,04127
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0043	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0043 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0019	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 50x50 mm	1,00000 m²	98,14000	98,14000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			103,83100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			106,46590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23955 = 1,5% * B)			15,96989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,24358
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			134,67937
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>0,52820</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0044	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0044 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0020	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 75x75 mm	1,00000 m²	65,63000	65,63000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			71,32100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			73,95590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16640 = 1,5% * B)			11,09339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,50493
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			93,55422
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0045	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0045 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0021	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 86x86 mm	1,00000 m²	57,14000	57,14000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
PR				62,83100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				65,46590
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14730 = 1,5% * B)				9,81989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,52858
TOTALE (A + B + C) euro / m²				82,81437
<i>Incidenza manodopera al 0,64%</i>				<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0046	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0046 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0022	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 100x100	1,00000 m²	49,07000	49,07000



	mm			
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			54,76100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			57,39590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12914 = 1,5% * B)			8,60939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60053
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			72,60582
	<i>Incidenza manodopera al 0,73%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0047	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0047 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0023	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 120x120 mm	1,00000 m²	41,10000	41,10000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			46,79100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			49,42590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11121 = 1,5% * B)			7,41389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,68398



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		62,52377
	<i>Incidenza manodopera al 0,84%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0048	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0048 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm</p>			
	<p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p>	0,01000 ora	43,63000	0,43630
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p>	0,02000 ora	55,68000	1,11360
	<p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p>	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
	<p>SAR22_PR.0067.0001.0024 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 150x150 mm</p>	1,00000 m²	33,02000	33,02000
	<p>SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.</p>	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
	PR			38,71100
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p>	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			41,34590
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09303 = 1,5% * B)			6,20189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,75478
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			52,30257
	<i>Incidenza manodopera al 1,01%</i>			<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0049	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0049 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm</p>			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0025	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 200x200 mm	1,00000 m²	24,54000	24,54000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,05000	5,69100
PR				30,23100
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				32,86590
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07395 = 1,5% * B)				4,92989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,77958
TOTALE (A + B + C) euro / m²				41,57537
<i>Incidenza manodopera al 1,27%</i>				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0050	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0050 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0026	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI,	1,00000 m²	25,60000	25,60000



	<p>dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciatura eseguita con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL</p> <p>SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.</p> <p>PR</p>	7,64000 cad.	1,05000	8,02200
	<p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p>	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	Sommano euro (A)			33,62200
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08158 = 1,5% * B)			5,43854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,16954
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			45,86498
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0051	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI</p> <p>SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI</p> <p>SAR22_0003 - Vetro</p> <p>SAR22_0051 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0067.0001.0027	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere dello spessore minimo di 70 micron, colore bianco RAL, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	1,00000 m²	33,85000	33,85000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,64000 cad.	1,05000	8,02200
	PR			41,87200
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820



	RU		0,52820
	Sommano euro (A)		44,50690
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10014 = 1,5% * B)		6,67604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5,11829
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		56,30123
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>		<i>0,52820</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0052	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0052 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0028	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	1,00000 m²	30,56000	30,56000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			35,81000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			39,10363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08798 = 1,5% * B)			5,86554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49692
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			49,46609
	<i>Incidenza manodopera al 1,33%</i>			<i>0,66025</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0053	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0053 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0029	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	1,00000 m²	32,20000	32,20000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			37,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			40,74363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09167 = 1,5% * B)			6,11154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68552
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			51,54069
	<i>Incidenza manodopera al 1,28%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0054	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0054 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01250 ora	43,63000	0,54538



	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0030	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	1,00000 m²	17,85000	17,85000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				23,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				26,39363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05939 = 1,5% * B)				3,95904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,03527
TOTALE (A + B + C) euro / m²				33,38794
<i>Incidenza manodopera al 1,98%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0055	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0055 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0031	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	1,00000 m²	9,24000	9,24000



SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				14,49000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				17,78363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04001 = 1,5% * B)				2,66754
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,04512
TOTALE (A + B + C) euro / m²				22,49629
Incidenza manodopera al 2,93%				0,66025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0056	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0056 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0032	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	1,00000 m²	36,33000	36,33000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				41,58000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				44,87363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10097 = 1,5% * B)				6,73104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				5,16047



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		56,76514
	<i>Incidenza manodopera al 1,16%</i>		<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0057	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0057 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0033	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	1,00000 m²	21,21000	21,21000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			26,46000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			29,75363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06695 = 1,5% * B)			4,46304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			37,63834
	<i>Incidenza manodopera al 1,75%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0058	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0058 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01250 ora	43,63000	0,54538



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0034	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	1,00000 m²	36,05000	36,05000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			41,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			44,59363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10034 = 1,5% * B)			6,68904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			56,41094
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0059	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0059 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0035	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da	1,00000 m²	41,01000	41,01000



	direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			46,26000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			49,55363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11150 = 1,5% * B)			7,43304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			62,68534
	<i>Incidenza manodopera al 1,05%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0060	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0060 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0036	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	26,79000	26,79000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			32,04000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025



	RU		0,66025
	Sommano euro (A)		35,33363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07950 = 1,5% * B)		5,30004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,06337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		44,69704
	<i>Incidenza manodopera al 1,48%</i>		<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0061	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0061 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
	SAR22_PR.0067.0001.0037 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	35,66000	35,66000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			40,91000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			44,20363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09946 = 1,5% * B)			6,63054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			55,91759
	<i>Incidenza manodopera al 1,18%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0054.0003.0062	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0062 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0038	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	18,77000	18,77000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			24,02000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			27,31363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06146 = 1,5% * B)			4,09704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			34,55174
	<i>Incidenza manodopera al 1,91%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0063	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0063 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,02500	55,68000	1,39200



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0039	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	100,09000	100,09000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				105,34000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				108,63363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24443 = 1,5% * B)				16,29504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				12,49287
TOTALE (A + B + C) euro / m²				137,42154
Incidenza manodopera al 0,48%				0,66025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0064	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0064 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0040	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	169,78000	169,78000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI	5,00000	1,05000	5,25000



	SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	cad.		
	PR			175,03000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			178,32363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40123 = 1,5% * B)			26,74854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,50722
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			225,57939
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0065	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0065 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0041	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	126,38000	126,38000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			131,63000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			134,92363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30358 = 1,5% * B)			20,23854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,51622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			170,67839
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>0,66025</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0066	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0066 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0042	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	195,84000	195,84000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			201,09000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			204,38363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45986 = 1,5% * B)			30,65754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,50412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			258,54529
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0067	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0067 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,01250	55,68000	0,69600



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0043	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	1,00000 m²	44,91000	44,91000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			50,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			53,45363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12027 = 1,5% * B)			8,01804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			67,61884
	<i>Incidenza manodopera al 0,98%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0068	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0068 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0044	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	115,73000	115,73000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			120,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025



	RU		0,66025
	Sommano euro (A)		124,27363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27962 = 1,5% * B)		18,64104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		14,29147
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		157,20614
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>		<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0069	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0069 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
	SAR22_PR.0067.0001.0045 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	79,92000	79,92000
	SAR22_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			85,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			88,46363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19904 = 1,5% * B)			13,26954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,17332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			111,90649
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0070	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0070 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01250	43,63000	0,54538



		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT					2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0046	-	Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	57,00000	57,00000
SAR22_PR.0067.0002.0001	-	Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR					62,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU					0,66025
Sommano euro (A)					65,54363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14747 = 1,5% * B)					9,83154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					7,53752
TOTALE (A + B + C) euro / m²					82,91269
Incidenza manodopera al 0,8%					0,66025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0071	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0071 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0047	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	44,51000	44,51000



SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				49,76000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				53,05363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11937 = 1,5% * B)				7,95804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,10117
TOTALE (A + B + C) euro / m²				67,11284
<i>Incidenza manodopera al 0,98%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0072	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0072 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0048	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	21,82000	21,82000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				27,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				30,36363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06832 = 1,5% * B)				4,55454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,49182
TOTALE (A + B + C) euro / m²				38,40999
<i>Incidenza manodopera al 1,72%</i>				<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0054.0003.0073	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0073 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0049	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x40mm. (legno cemento spess. 25mm+ cartongesso antincendio spess. 15mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	59,54000	59,54000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
PR				64,79000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				68,08363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15319 = 1,5% * B)				10,21254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,82962
TOTALE (A + B + C) euro / m²				86,12579
Incidenza manodopera al 0,77%				0,66025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0074	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0074 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)</p>			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				



				2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0050	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 600x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi dritti	1,00000 m²	19,42000	19,42000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			24,67000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			27,96363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06292 = 1,5% * B)			4,19454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21582
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			35,37399
	<i>Incidenza manodopera al 1,87%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0075	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0075 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0051	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI ribassato con struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x35mm. Pannello con lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa	1,00000 m²	27,96000	27,96000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			33,21000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			36,50363



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08213 = 1,5% * B)		5,47554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,19792
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		46,17709
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>		<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0054.0003.0076	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR22_0003 - Vetro SAR22_0076 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
	AT			2,63338
SAR22_PR.0067.0001.0052	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI resistente ai colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	21,82000	21,82000
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
	PR			27,07000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			0,66025
	Sommano euro (A)			30,36363
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06832 = 1,5% * B)			4,55454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			38,40999
	<i>Incidenza manodopera al 1,72%</i>			<i>0,66025</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0055.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0055 - CONTROSOFFITTI SAR22_0001 - Controsoffitto SAR22_0001 - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538



SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
SAR22_PR.0067.0003.0001	- SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC - SISTEMA CONTROPARETE ANTIPALLA in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza, dimensioni pannello 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	30,59000	30,59000
PR				35,84000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
RU				0,66025
Sommano euro (A)				39,13363
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08805 = 1,5% * B)				5,87004
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				4,50037
TOTALE (A + B + C) euro / m²				49,50404
Incidenza manodopera al 1,33%				0,66025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0055.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0055 - CONTROSOFFITTI SAR22_0001 - Controsoffitto SAR22_0002 - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	43,63000	0,54538
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	55,68000	1,39200
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	55,68000	0,69600
AT				2,63338
SAR22_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,05000	5,25000
SAR22_PR.0067.0003.0002	- SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC - SISTEMA CONTROPARETE in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza con struttura metallica nascosta e pannelli avitati, dimensioni pannello 1200mmx600mmx50mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati (legno cemento spess. 25mm+ lana di roccia spess. 25 mm)	1,03000 m²	48,45000	49,90350



		PR			55,15350
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			0,66025
	Sommano euro (A)				58,44713
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13151 = 1,5% * B)				8,76707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				6,72142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				73,93562
	<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>				0,66025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0056.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE SAR22_0001 - Frangisole SAR22_0001 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
	AT			2,10670
SAR22_PR.0068.0001.0001	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm	1,00000 m²	63,22000	63,22000
	PR			63,22000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			65,85490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14817 = 1,5% * B)			9,87824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,57331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			83,30645
	<i>Incidenza manodopera al 0,63%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0056.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE SAR22_0001 - Frangisole SAR22_0002 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza			



84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm				
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0068.0001.0002	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	1,00000 m²	61,86000	61,86000
PR				61,86000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
RU				0,52820
Sommano euro (A)				64,49490
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1,5% * B)				9,67424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,41691
TOTALE (A + B + C) euro / m²				81,58605
<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>				0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0056.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0056 - FRANGISOLE SAR22_0001 - Frangisole SAR22_0003 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	43,63000	0,43630
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	55,68000	1,11360
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	55,68000	0,55680
AT				2,10670
SAR22_PR.0068.0001.0003	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi	1,00000 m²	53,35000	53,35000



	arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm			
	PR			53,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			55,98490
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12597 = 1,5% * B)			8,39774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43826
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			70,82090
	<i>Incidenza manodopera al 0,75%</i>			0,52820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0001 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0001.0001	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	240,45000	240,45000
	PR			240,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			298,75732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67220 = 1,5% * B)			44,81360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,35709
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			377,92801
	<i>Incidenza manodopera al 0,58%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0002 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,04170 ora	43,63000	1,81937



	di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0001.0002	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	290,85000	290,85000
	PR			290,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			349,15732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78560 = 1,5% * B)			52,37360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,15309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			441,68401
	<i>Incidenza manodopera al 0,5%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0003 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0001.0003	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
	PR			305,55000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			363,85732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81868 = 1,5% * B)			54,57860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,84359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			460,27951
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0057.0001.0004	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0004 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0069.0001.0004 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91513 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,86%</i></p>	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		0,97500 ora	55,68000	54,28800
				57,92238
		1,00000 cad.	344,40000	344,40000
				344,40000
		0,16670 ora	26,41000	4,40255
				4,40255
				406,72493
				61,00874
				46,77337
				514,50704
				4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0005 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0069.0001.0005 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		0,97500 ora	55,68000	54,28800
				57,92238
		1,00000 cad.	368,55000	368,55000
				368,55000
		0,16670 ora	26,41000	4,40255
				4,40255
				430,87493



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96947 = 1,5% * B)		64,63124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		49,55062
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		545,05679
	<i>Incidenza manodopera al 0,81%</i>		4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0006 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			57,92238
SAR22_PR.0069.0001.0006	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	425,25000	425,25000
	PR			425,25000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			4,40255
	Sommano euro (A)			487,57493
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09704 = 1,5% * B)			73,13624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,07112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			616,78229
	<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>			4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0007 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			88,72182
SAR22_PR.0069.0001.0007	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa	1,00000 cad.	558,60000	558,60000



	senza apertura luce netta diametro 155 cm			
	PR			558,60000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			656,12427
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47628 = 1,5% * B)			98,41864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,45429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			829,99720
	<i>Incidenza manodopera al 1,06%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0008 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			102,29661
SAR22_PR.0069.0001.0008	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	626,85000	626,85000
	PR			626,85000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			737,94906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66039 = 1,5% * B)			110,69236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,86414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			933,50556
	<i>Incidenza manodopera al 0,94%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0009 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	1,95030	55,68000	108,59270



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			119,50020
SAR22_PR.0069.0001.0009	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	754,95000	754,95000
	PR			754,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			887,65520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99722 = 1,5% * B)			133,14828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,08035
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.122,88383
	<i>Incidenza manodopera al 1,18%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0010 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0001.0010	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	252,00000	252,00000
	PR			252,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			310,30732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69819 = 1,5% * B)			46,54610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,68534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			392,53876
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			<i>2,19995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice			



SAR22_0011 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm				
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937	
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800	
AT				56,10737
SAR22_PR.0069.0001.0011 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	303,45000	303,45000	
PR				303,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995	
RU				2,19995
Sommano euro (A)				361,75732
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81395 = 1,5% * B)				54,26360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				41,60209
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				457,62301
<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>				2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0012 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937	
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800	
AT				56,10737
SAR22_PR.0069.0001.0012 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	321,30000	321,30000	
PR				321,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995	
RU				2,19995
Sommano euro (A)				379,60732
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85412 = 1,5% * B)				56,94110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				43,65484



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		480,20326
	<i>Incidenza manodopera al 0,46%</i>		<i>2,19995</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0013 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			57,92238
	SAR22_PR.0069.0001.0013 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	339,15000	339,15000
	PR			339,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			4,40255
	Sommano euro (A)			401,47493
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90332 = 1,5% * B)			60,22124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,16962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			507,86579
	<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>			<i>4,40255</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0014 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			57,92238
	SAR22_PR.0069.0001.0014 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	375,90000	375,90000
	PR			375,90000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				4,40255
Sommano euro (A)				438,22493
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98601 = 1,5% * B)				65,73374
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,39587
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				554,35454
Incidenza manodopera al 0,79%				4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0015 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
AT				57,92238
SAR22_PR.0069.0001.0015	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	450,45000	450,45000
PR				450,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				4,40255
Sommano euro (A)				512,77493
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15374 = 1,5% * B)				76,91624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				58,96912
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				648,66029
Incidenza manodopera al 0,68%				4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0016 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870



	AT			88,72182
SAR22_PR.0069.0001.0016	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	544,95000	544,95000
	PR			544,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			642,47427
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44557 = 1,5% * B)			96,37114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,88454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			812,72995
	<i>Incidenza manodopera al 1,08%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0017 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			102,29661
SAR22_PR.0069.0001.0017	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	618,45000	618,45000
	PR			618,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			729,54906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64149 = 1,5% * B)			109,43236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,89814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			922,87956
	<i>Incidenza manodopera al 0,95%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0018 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
AT				102,29661
SAR22_PR.0069.0001.0018	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	664,65000	664,65000
PR				664,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
RU				8,80245
Sommano euro (A)				775,74906
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74544 = 1,5% * B)				116,36236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				89,21114
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				981,32256
<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>				<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0019 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	55,68000	108,59270
AT				119,50020
SAR22_PR.0069.0001.0019	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	798,00000	798,00000
PR				798,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				930,70520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09409 = 1,5% * B)				139,60578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				107,03110
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.177,34208
<i>Incidenza manodopera al 1,12%</i>				<i>13,20500</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0020 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
	SAR22_PR.0069.0002.0030 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	316,58000	316,58000
	PR			316,58000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			394,98050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88871 = 1,5% * B)			59,24708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,42276
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			499,65034
	<i>Incidenza manodopera al 2,64%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0021 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
	SAR22_PR.0069.0002.0031 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	489,30000	489,30000
	PR			489,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			



				13,20500
	Sommano euro (A)			567,70050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27733 = 1,5% * B)			85,15508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,28556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			718,14114
	<i>Incidenza manodopera al 1,84%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0022 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
SAR22_PR.0069.0002.0032	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	422,10000	422,10000
	PR			422,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			500,50050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12613 = 1,5% * B)			75,07508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,55756
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			633,13314
	<i>Incidenza manodopera al 2,09%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0023 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			92,35620



SAR22_PR.0069.0002.0033	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	552,30000	552,30000
	PR			552,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			657,86120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48019 = 1,5% * B)			98,67918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,65404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			832,19442
	<i>Incidenza manodopera al 1,59%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0024 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			105,93099
SAR22_PR.0069.0002.0034	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	696,15000	696,15000
	PR			696,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			815,28599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83439 = 1,5% * B)			122,29290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,75789
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.031,33678
	<i>Incidenza manodopera al 1,28%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0025 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,25000 ora	43,63000	10,90750



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
SAR22_PR.0069.0002.0035	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	371,70000	371,70000
	PR			371,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			450,10050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01273 = 1,5% * B)			67,51508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,76156
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			569,37714
	<i>Incidenza manodopera al 2,32%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0026 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			92,35620
SAR22_PR.0069.0002.0036	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	573,30000	573,30000
	PR			573,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			678,86120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52744 = 1,5% * B)			101,82918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,06904
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			858,75942
	<i>Incidenza manodopera al 1,54%</i>			<i>13,20500</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0027 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			105,93099
	SAR22_PR.0069.0002.0037 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	609,00000	609,00000
	PR			609,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			728,13599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63831 = 1,5% * B)			109,22040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,73564
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			921,09203
	<i>Incidenza manodopera al 1,43%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0028 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			92,35620
	SAR22_PR.0069.0002.0038 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	595,35000	595,35000
	PR			595,35000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			



				700,91120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57705 = 1,5% * B)			105,13668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,60479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			886,65267
	<i>Incidenza manodopera al 1,49%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0001.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0001 - A parete semplice SAR22_0029 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			105,93099
SAR22_PR.0069.0002.0039	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	630,00000	630,00000
	PR			630,00000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			749,13599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68556 = 1,5% * B)			112,37040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,15064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			947,65703
	<i>Incidenza manodopera al 1,39%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0001 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0002.0001	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON	1,00000 cad.	296,10000	296,10000



	FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura lucenetta diametro 45 cm			
	PR			296,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			354,40732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79742 = 1,5% * B)			53,16110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75684
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			448,32526
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0002 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0002.0002	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	360,15000	360,15000
	PR			360,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			418,45732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94153 = 1,5% * B)			62,76860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,12259
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			529,34851
	<i>Incidenza manodopera al 0,42%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0003 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,04170 ora	43,63000	1,81937



SAR22_AT.0005.0016.0002	18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
AT				56,10737
SAR22_PR.0069.0002.0003	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	381,15000	381,15000
PR				381,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU				2,19995
Sommano euro (A)				439,45732
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98878 = 1,5% * B)				65,91860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				50,53759
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				555,91351
<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>				2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0004 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
AT				57,92238
SAR22_PR.0069.0002.0004	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	429,98000	429,98000
PR				429,98000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				4,40255
Sommano euro (A)				492,30493
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10769 = 1,5% * B)				73,84574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				56,61507
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				622,76574
<i>Incidenza manodopera al 0,71%</i>				4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



SAR22_SL.0057.0002.0005	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0005 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0069.0002.0005 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17028 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad.</p> <p><i>Incidenza manodopera al 0,67%</i></p>	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		0,97500 ora	55,68000	54,28800
		1,00000 cad.	457,80000	457,80000
		0,16670 ora	26,41000	4,40255
	AT			57,92238
	PR			457,80000
	RU			4,40255
	Sommano euro (A)			520,12493
				78,01874
				59,81437
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			657,95804
	<i>Incidenza manodopera al 0,67%</i>			4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0006	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0006 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm</p> <p>SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg</p> <p>SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t</p> <p>AT</p> <p>SAR22_PR.0069.0002.0006 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm</p> <p>PR</p> <p>SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)</p> <p>RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	0,08330 ora	43,63000	3,63438
		0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			57,92238
	PR			531,30000
	RU			4,40255
	Sommano euro (A)			593,62493



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33566 = 1,5% * B)		89,04374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		68,26687
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		750,93554
	<i>Incidenza manodopera al 0,59%</i>		4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0007 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			88,72182
SAR22_PR.0069.0002.0007	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	703,50000	703,50000
	PR			703,50000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommamo euro (A)			801,02427
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80230 = 1,5% * B)			120,15364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,11779
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.013,29570
	<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>			8,80245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0008 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			102,29661
SAR22_PR.0069.0002.0008	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa	1,00000 cad.	795,90000	795,90000



	senza apertura luce netta diametro 170 cm			
	PR			795,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			906,99906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04075 = 1,5% * B)			136,04986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,30489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.147,35381
	<i>Incidenza manodopera al 0,77%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0009	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0009 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	55,68000	108,59270
	AT			119,50020
SAR22_PR.0069.0002.0009	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	1.068,90000	1.068,90000
	PR			1.068,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			1.201,60520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,70361 = 1,5% * B)			180,24078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			138,18460
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.520,03058
	<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0010	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0010 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,97500	55,68000	54,28800



	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0002.0010	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	307,65000	307,65000
	PR			307,65000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			365,95732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82340 = 1,5% * B)			54,89360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,08509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			462,93601
	<i>Incidenza manodopera al 0,48%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0011	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0011 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0002.0011	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	372,75000	372,75000
	PR			372,75000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			2,19995
	Sommano euro (A)			431,05732
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96988 = 1,5% * B)			64,65860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,57159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			545,28751
	<i>Incidenza manodopera al 0,4%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0012	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia			



SAR22_0012 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	43,63000	1,81937
SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
AT			56,10737
SAR22_PR.0069.0002.0012 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	396,90000	396,90000
PR			396,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
RU			2,19995
Sommano euro (A)			455,20732
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02422 = 1,5% * B)			68,28110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,34884
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			575,83726
<i>Incidenza manodopera al 0,38%</i>			2,19995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0013	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0013 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
AT				57,92238
SAR22_PR.0069.0002.0013	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	421,05000	421,05000
PR				421,05000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
RU				4,40255
Sommano euro (A)				483,37493
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08759 = 1,5% * B)				72,50624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				55,58812



	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		611,46929
	<i>Incidenza manodopera al 0,72%</i>		<i>4,40255</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0014	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0014 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			57,92238
SAR22_PR.0069.0002.0014	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	465,15000	465,15000
	PR			465,15000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			4,40255
	Sommano euro (A)			527,47493
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18682 = 1,5% * B)			79,12124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,65962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			667,25579
	<i>Incidenza manodopera al 0,66%</i>			<i>4,40255</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0015	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0015 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	43,63000	3,63438
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			57,92238
SAR22_PR.0069.0002.0015	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	555,45000	555,45000
	PR			555,45000



SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			4,40255
	Sommano euro (A)			617,77493
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38999 = 1,5% * B)			92,66624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,04412
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			781,48529
	<i>Incidenza manodopera al 0,56%</i>			4,40255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0016	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0016 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			88,72182
SAR22_PR.0069.0002.0016	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	679,35000	679,35000
	PR			679,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			776,87427
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74797 = 1,5% * B)			116,53114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,34054
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			982,74595
	<i>Incidenza manodopera al 0,9%</i>			8,80245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0017	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0017 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349



	AT			102,29661
SAR22_PR.0069.0002.0017	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	774,90000	774,90000
	PR			774,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			885,99906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99350 = 1,5% * B)			132,89986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,88989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.120,78881
	<i>Incidenza manodopera al 0,79%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0018	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0018 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	43,63000	7,27312
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			102,29661
SAR22_PR.0069.0002.0018	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	833,70000	833,70000
	PR			833,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			8,80245
	Sommano euro (A)			944,79906
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12580 = 1,5% * B)			141,71986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,65189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.195,17081
	<i>Incidenza manodopera al 0,74%</i>			<i>8,80245</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0019	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0019 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm			



SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	55,68000	108,59270
AT				119,50020
SAR22_PR.0069.0002.0019	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.111,95000	1.111,95000
PR				1.111,95000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				1.244,65520
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,80047 = 1,5% * B)				186,69828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				143,13535
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				1.574,48883
<i>Incidenza manodopera al 0,84%</i>				<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0020	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0020 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
AT				65,19550
SAR22_PR.0069.0002.0020	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	385,88000	385,88000
PR				385,88000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
RU				13,20500
Sommano euro (A)				464,28050
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04463 = 1,5% * B)				69,64208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				53,39226
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				587,31484
<i>Incidenza manodopera al 2,25%</i>				<i>13,20500</i>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0021	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0021 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
	SAR22_PR.0069.0002.0021 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	600,60000	600,60000
	PR			600,60000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			679,00050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52775 = 1,5% * B)			101,85008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,08506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			858,93564
	<i>Incidenza manodopera al 1,54%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0022	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0022 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
	SAR22_PR.0069.0002.0022 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	507,15000	507,15000
	PR			507,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			



				13,20500
	Sommano euro (A)			585,55050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31749 = 1,5% * B)			87,83258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,33831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			740,72139
	<i>Incidenza manodopera al 1,78%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0023	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0023 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			92,35620
SAR22_PR.0069.0002.0023	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	679,35000	679,35000
	PR			679,35000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			784,91120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76605 = 1,5% * B)			117,73668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,26479
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			992,91267
	<i>Incidenza manodopera al 1,33%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0024	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0024 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			105,93099



SAR22_PR.0069.0002.0024	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	884,10000	884,10000
	PR			884,10000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			1.003,23599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25728 = 1,5% * B)			150,48540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,37214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.269,09353
	<i>Incidenza manodopera al 1,04%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0025	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0025 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	55,68000	54,28800
	AT			65,19550
SAR22_PR.0069.0002.0025	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	455,70000	455,70000
	PR			455,70000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			534,10050
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20173 = 1,5% * B)			80,11508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,42156
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			675,63714
	<i>Incidenza manodopera al 1,95%</i>			<i>13,20500</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0026	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0026 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,25000 ora	43,63000	10,90750



	fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			92,35620
SAR22_PR.0069.0002.0026	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	702,45000	702,45000
	PR			702,45000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			808,01120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81803 = 1,5% * B)			121,20168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,92129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.022,13417
	<i>Incidenza manodopera al 1,29%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0027	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0027 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
SAR22_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			105,93099
SAR22_PR.0069.0002.0027	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	753,90000	753,90000
	PR			753,90000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			873,03599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96433 = 1,5% * B)			130,95540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,39914
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.104,39053
	<i>Incidenza manodopera al 1,2%</i>			13,20500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0028	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0028 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	55,68000	81,44870
	AT			92,35620
	SAR22_PR.0069.0002.0028 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	740,25000	740,25000
	PR			740,25000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			845,81120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90308 = 1,5% * B)			126,87168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,26829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.069,95117
	<i>Incidenza manodopera al 1,23%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0057.0002.0029	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR22_0002 - A parete doppia SAR22_0029 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	43,63000	10,90750
	SAR22_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	55,68000	95,02349
	AT			105,93099
	SAR22_PR.0069.0002.0029 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	790,65000	790,65000
	PR			790,65000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			13,20500
	Sommano euro (A)			



				909,78599
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04702 = 1,5% * B)			136,46790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,62539
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			1.150,87928
	<i>Incidenza manodopera al 1,15%</i>			13,20500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0058.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI SAR22_0001 - Vaso ed accessori SAR22_0001 - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PR.0070.0003.0005 - Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN CERAMICA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	57,17000	57,17000
	PR			57,17000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			65,37480
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14709 = 1,5% * B)			9,80622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			82,69912
	<i>Incidenza manodopera al 2,55%</i>			2,11280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0058.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI SAR22_0001 - Vaso ed accessori SAR22_0002 - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori			
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	60,92000	3,65520
	SAR22_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	60,92000	2,43680
	AT			6,09200
	SAR22_PR.0070.0003.0006 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	152,84000	152,84000
	PR			152,84000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			2,11280
	Sommano euro (A)			161,04480



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36235 = 1,5% * B)		24,15672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		18,52015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		203,72167
	<i>Incidenza manodopera al 1,04%</i>		<i>2,11280</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0001 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
	SAR22_PR.0071.0001.0001 - Ascensore e sovrapprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	29.505,00000	29.505,00000
	PR			29.505,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			29.683,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 66,78803 = 1,5% * B)			4.452,53550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.413,61055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			37.549,71605
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0002 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
	SAR22_PR.0071.0001.0002 - Ascensore e sovrapprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	33.915,00000	33.915,00000
	PR			33.915,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000



	Sommano euro (A)		34.093,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,71053 = 1,5% * B)		5.114,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3.920,76055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		43.128,36605
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>		<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0003 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0001.0003	- Ascensore e sovrapprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	41.475,00000	41.475,00000
	PR			41.475,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			41.653,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 93,72053 = 1,5% * B)			6.248,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.790,16055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			52.691,76605
	<i>Incidenza manodopera al 0,26%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0004 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0001.0007	- Ascensore e sovrapprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	21.378,00000	21.378,00000
	PR			21.378,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			



				134,94000
	Sommano euro (A)			21.556,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,50228 = 1,5% * B)			3.233,48550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.479,00555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			27.269,06105
	<i>Incidenza manodopera al 0,49%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0005 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0001.0008	- Ascensore e sovrapprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	29.610,00000	29.610,00000
	PR			29.610,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			29.788,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 67,02428 = 1,5% * B)			4.468,28550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.425,68555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			37.682,54105
	<i>Incidenza manodopera al 0,36%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0006	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0006 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0001.0009	- Ascensore e sovrapprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	33.232,50000	33.232,50000
	PR			33.232,50000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000



	RU		134,94000
	Sommano euro (A)		33.411,07000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,17491 = 1,5% * B)		5.011,66050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		3.842,27305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		42.265,00355
	<i>Incidenza manodopera al 0,32%</i>		<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0007	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0007 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
	SAR22_PR.0071.0001.0010 - Ascensore e sovrapprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	37.065,00000	37.065,00000
	PR			37.065,00000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			37.243,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 83,79803 = 1,5% * B)			5.586,53550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.283,01055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			47.113,11605
	<i>Incidenza manodopera al 0,29%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0001.0008	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0001 - Ascensore SAR22_0008 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
	SAR22_PR.0071.0001.0011 - Ascensore e sovrapprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	44.992,50000	44.992,50000
	PR			44.992,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000



	RU		134,94000
	Sommano euro (A)		45.171,07000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 101,63491 = 1,5% * B)		6.775,66050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		5.194,67305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.		57.141,40355
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>		<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0001 - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
	SAR22_PR.0071.0002.0001 - Pedana elevatrice e sovrapprezzo - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	26.827,50000	26.827,50000
	PR			26.827,50000
	SAR22_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			27.006,07000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,76366 = 1,5% * B)			4.050,91050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.105,69805
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			34.162,67855
	<i>Incidenza manodopera al 0,39%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0002 - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni			
	SAR22_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
	SAR22_PR.0071.0002.0003 - Pedana elevatrice e sovrapprezzo - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	16.117,50000	16.117,50000
	PR			16.117,50000



SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
RU				134,94000
Sommano euro (A)				16.296,07000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,66616 = 1,5% * B)				2.444,41050
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.874,04805
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				20.614,52855
<i>Incidenza manodopera al 0,65%</i>				<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0003 - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
AT				43,63000
SAR22_PR.0071.0002.0005	- Pedana elevatrice e sovrapprezzo - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	17.430,00000	17.430,00000
PR				17.430,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
RU				134,94000
Sommano euro (A)				17.608,57000
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,61928 = 1,5% * B)				2.641,28550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2.024,98555
TOTALE (A + B + C) euro / cad.				22.274,84105
<i>Incidenza manodopera al 0,61%</i>				<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0002 - Pedana elevatrice SAR22_0004 - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
AT				43,63000
SAR22_PR.0071.0002.0007	- Pedana elevatrice e sovrapprezzo - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	10.920,00000	10.920,00000



		PR			10.920,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		4,00000 ora	26,41000	105,64000
		RU			134,94000
	Sommano euro (A)				11.098,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,97178 = 1,5% * B)				1.664,78550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1.276,33555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				14.039,69105
	<i>Incidenza manodopera al 0,96%</i>				<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0003 - Montaletto SAR22_0001 - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0003.0001	- Montaletto e sovrapprezzo - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	75.495,00000	75.495,00000
	PR			75.495,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			75.673,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 170,26553 = 1,5% * B)			11.351,03550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8.702,46055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			95.727,06605
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0004 - Servoscala SAR22_0001 - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0004.0001	- Servoscala e sovrapprezzo - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe rettilinea, lunghezza percorso m 3,50 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	8.925,00000	8.925,00000



		PR		8.925,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			9.103,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,48303 = 1,5% * B)			1.365,53550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.046,91055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			11.516,01605
	<i>Incidenza manodopera al 1,17%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0059.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR22_0004 - Servoscala SAR22_0002 - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni			
SAR22_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	43,63000	43,63000
	AT			43,63000
SAR22_PR.0071.0004.0002	- Servoscala e sovrapprezzo - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	13.860,00000	13.860,00000
	PR			13.860,00000
SAR22_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			134,94000
	Sommano euro (A)			14.038,57000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,58678 = 1,5% * B)			2.105,78550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.614,43555
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			17.758,79105
	<i>Incidenza manodopera al 0,76%</i>			<i>134,94000</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0001.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0001 - Antiruggine SAR22_0001 - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocomponente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie -	0,00070	50,54000	0,03538



	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	AT			0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0001.0001	- Antiruggine - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocomponente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	1,00000 kg	11,67000	11,67000
	PR			11,68967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			12,36586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02782 = 1,5% * B)			1,85488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42207
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,64281
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0001.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0001 - Antiruggine SAR22_0002 - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0001.0002	- Antiruggine - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	1,00000 kg	9,37000	9,37000
	PR			9,38967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433



	Sommano euro (A)		10,06586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02265 = 1,5% * B)		1,50988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,15757
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		12,73331
	<i>Incidenza manodopera al 0,27%</i>		<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0001 - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,64186
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0002.0001 - Rivestimento - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C).	1,00000 kg	11,86000	11,86000
	PR			11,87967
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			12,55586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 1,5% * B)			1,88338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44392
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,88316
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento			



<p>SAR22_0002 - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.</p>				
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0002.0002	- Rivestimento - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	1,00000 kg	13,40000	13,40000
PR				13,41967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				14,09586
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03172 = 1,5% * B)				2,11438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,62102
TOTALE (A + B + C) euro / kg				17,83126
Incidenza manodopera al 0,19%				0,03433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0003 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.			



SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,72778
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0002.0003	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	1,00000 kg	2,38000	2,38000
PR				2,39967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				3,16178
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)				0,47427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				0,36361
TOTALE (A + B + C) euro / kg				3,99966
<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0004 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00820 ora	50,54000	0,41443
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,44981
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0002.0004	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	1,00000 kg	1,84000	1,84000
PR				1,85967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433



	RU		0,03433
	Sommano euro (A)		2,34381
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00527 = 1,5% * B)		0,35157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,26954
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		2,96492
	<i>Incidenza manodopera al 1,16%</i>		<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0002.0005	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0002 - Rivestimento SAR22_0005 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,72778
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0002.0005	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	1,00000 kg	2,38000	2,38000
	PR			2,39967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			3,16178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)			0,47427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36361
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			3,99966
	<i>Incidenza manodopera al 0,86%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0001 - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,01200 ora	50,54000	0,60648



SAR22_AT.0005.0016.0006	manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0003.0001	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	1,00000 kg	10,29000	10,29000
PR				10,30967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
RU				0,03433
Sommano euro (A)				10,98586
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 1,5% * B)				1,64788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,26337
TOTALE (A + B + C) euro / kg				13,89711
<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>				<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0002 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
AT				0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0003.0002	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione aquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	1,00000 kg	10,40000	10,40000



		PR			10,41967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			0,03433
	Sommano euro (A)				11,09586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02497 = 1,5% * B)				1,66438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				1,27602
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				14,03626
	<i>Incidenza manodopera al 0,24%</i>				0,03433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0003 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0003.0004	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	1,00000 kg	10,08000	10,08000
	PR			10,09967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			10,77586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02425 = 1,5% * B)			1,61638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23922
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			13,63146
	<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			0,03433



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0003.0004	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0003 - Prodotto verniciante SAR22_0004 - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,64186
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0003.0003 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	1,00000 kg	19,25000	19,25000
	PR			19,26967
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			19,94586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04488 = 1,5% * B)			2,99188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29377
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			25,23151
	<i>Incidenza manodopera al 0,14%</i>			0,03433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0004.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0004 - Primer SAR22_0001 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,01370 ora	50,54000	0,69240



	SAR22_AT.0005.0016.0006	portata utile fino a: 1,5 t - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
		AT			0,72778
	SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0004.0001	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	1,00000 kg	10,04000	10,04000
		PR			10,05967
	SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			0,03433
		Sommano euro (A)			10,82178
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1,5% * B)			1,62327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24451
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			13,68956
		<i>Incidenza manodopera al 0,25%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0004.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0004 - Primer SAR22_0002 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,72778
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0004.0002 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	1,00000 kg	4,05000	4,05000
	PR			4,06967
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			4,83178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01087 = 1,5% * B)			0,72477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55566
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			6,11221
	Incidenza manodopera al 0,56%			0,03433



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0004.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0004 - Primer SAR22_0003 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,72778
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0004.0003	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	1,00000 kg	7,33000	7,33000
	PR			7,34967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			8,11178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01825 = 1,5% * B)			1,21677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93286
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			10,26141
	<i>Incidenza manodopera al 0,33%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0005.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0005 - Protettivo SAR22_0001 - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	50,54000	0,69240
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,72778
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0005.0001	- Protettivo - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05g/cc.	1,00000 kg	7,94000	7,94000
	PR			7,95967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			



				0,03433
	Sommano euro (A)			8,72178
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01962 = 1,5% * B)			1,30827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			11,03306
	<i>Incidenza manodopera al 0,31%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0005.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0005 - Protettivo SAR22_0002 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocomponente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,64186
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
SAR22_PR.0072.0005.0002	- Protettivo - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocomponente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	1,00000 kg	11,55000	11,55000
	PR			11,56967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			12,24586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02755 = 1,5% * B)			1,83688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40827
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			15,49101
	<i>Incidenza manodopera al 0,22%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0006.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR22_0001 - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio			



	con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04100 ora	50,54000	2,07214
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	50,54000	0,25270
AT				2,32484
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0072.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,00000 m²	20,67000	20,67000
PR				20,82130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				23,41024
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05267 = 1,5% * B)				3,51154
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,69218
TOTALE (A + B + C) euro / m²				29,61396
<i>Incidenza manodopera al 0,89%</i>				<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0006.0002	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR22_0002 - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10			
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,13660 ora	50,54000	6,90376
SAR22_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	50,54000	0,25270
AT				7,15646
SAR22_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	15,13000	0,15130
SAR22_PR.0072.0006.0002	- Lastra, coppella ed accessori - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,00000 m	16,54000	16,54000
PR				16,69130
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
RU				0,26410
Sommano euro (A)				24,11186



	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05425 = 1,5% * B)		3,61678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,77286
	TOTALE (A + B + C) euro / m		30,50150
	<i>Incidenza manodopera al 0,87%</i>		<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0006.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR22_0003 - Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04100 ora	50,54000	2,07214
	AT			2,07214
	SAR22_PR.0072.0006.0003 - Lastra, coppella ed accessori - Accessori per fissaggio di coppella in silicato di calcio	1,00000 m	3,15000	3,15000
	PR			3,15000
	SAR22_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			5,48624
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01234 = 1,5% * B)			0,82294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63092
	TOTALE (A + B + C) euro / m			6,94010
	<i>Incidenza manodopera al 3,81%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0060.0007.0001	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR22_0007 - Dispersione di resine SAR22_0001 - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.			
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	50,54000	0,60648
	SAR22_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	50,54000	0,03538
	AT			0,64186
	SAR22_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	15,13000	0,01967
	SAR22_PR.0072.0007.0001 - Dispersione di resine - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da	1,00000 kg	5,67000	5,67000



	<p>impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.</p>			
	PR			5,68967
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			0,03433
	Sommano euro (A)			6,36586
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01432 = 1,5% * B)			0,95488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73207
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			8,05281
	<i>Incidenza manodopera al 0,43%</i>			<i>0,03433</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0061.0001.0001	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR22_0001 - Tubo o lastre SAR22_0001 - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			0,73650
SAR22_PR.0074.0001.0001	- Tubo e lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	1,00000 m	9,30000	9,30000
	PR			9,30000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			10,30060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02318 = 1,5% * B)			1,54509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18457
	TOTALE (A + B + C) euro / m			13,03026
	<i>Incidenza manodopera al 2,03%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0061.0001.0002	<p>SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR22_0001 - Tubo o lastre SAR22_0002 - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106</p>			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100



SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	49,10000	0,24550
	AT			0,73650
SAR22_PR.0074.0001.0002	- Tubo e lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	1,00000 m	11,16000	11,16000
	PR			11,16000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			0,26410
	Sommano euro (A)			12,16060
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02736 = 1,5% * B)			1,82409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39847
	TOTALE (A + B + C) euro / m			15,38316
	<i>Incidenza manodopera al 1,72%</i>			<i>0,26410</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR22_SL.0061.0001.0003	SAR22_SL - SEMILAVORATI SAR22_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR22_0001 - Tubo o lastre SAR22_0003 - PIOMBO in lastre spessore mm 3			
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	49,10000	0,98200
SAR22_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	49,10000	0,49100
	AT			1,47300
SAR22_PR.0074.0001.0003	- Tubo e lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	1,00000 m²	52,43000	52,43000
	PR			52,43000
SAR22_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			0,52820
	Sommano euro (A)			54,43120
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12247 = 1,5% * B)			8,16468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25959
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			68,85547
	<i>Incidenza manodopera al 0,77%</i>			<i>0,52820</i>